

# „Fabryka Okien PCV – na Żywo!”

„Fabryka Okien PCV – na Żywo!” to istotny pretekst do odwiedzin targów w Poznaniu. Organizatorami tej unikalnej przestrzeni pokazowej są m.in. firmy ADAMS, ALUPLAST, ROTOX, ROTO FRANK OKUCIA BUDOWLANE, PST, MOBILNE LABORATORIUM, STOLCAD, MFO oraz MIĘDZYNARODOWE TARGI POZNAŃSKIE, a redakcje wortalu OKNONET.PL oraz FORUM BRANŻOWEGO OKNA i DRZWI – objęły tą inicjatywę swoim patronatem medialnym.

Ideą wydarzenia jest alternatywna promocja najnowocześniejszych rozwiązań pozwalających na dynamiczny rozwój w biznesie. Pod hasłem „Fabryka okien PCV – na Żywo” kryje się pełnowymiarowy, zaawansowany park maszyn produkujący okna PCV w czasie rzeczywistym, przy użyciu najlepszych komponentów.

Powiązane w węzły technologiczne sekcje utworzą linię produkcyjną wraz z jej otoczeniem, odzwierciedlając sytuację w prawdziwym zakładzie produkcyjnym, gdzie istnieje potrzeba dynamicznej reakcji na zaistniałe zdarzenia. Nad całym procesem czuwać będzie koordynator oraz obecni na miejscu technicy.



**WYPRODUKOWANE PODCZAS TARGÓW OKNA ZOSTANĄ PRZEKAZANE  
PLACÓWCE WSPARCIA DZIENNEGO ORAZ STACJI OPIEKI W WIELICZCE**



**Caritas  
Archidiecezji  
Krakowskiej**

Partnerem merytorycznym przedsięwzięcia jest Firma AdamS H. Pędzich, producent stolarki PCV i ALU od 1993r. Ciągłe usprawnianie procesów produkcyjnych, rozbudowa zakładu oraz zakup nowoczesnego parku maszynowego pozwalają na produkcję stolarki PCV oraz ALU na najwyższym poziomie.





Firma Adams H.Pędzich z siedzibą w Mrągowie rozpoczęła produkcję stolarki budowlanej z PCV w 1993 roku. Firma wciąż inwestuje w rozwój, czego dowodem jest nowa inwestycja – planowana jest budowa nowego zakładu produkcyjnego z nowym biurowcem w Mrągowie na działce o powierzchni prawie 6 ha. Inwestowanie w rozwój ludzki poprzez szkolenia, doradzanie oraz inspirowanie naszych partnerów handlowych oraz umiejętność dzielenia się wiedzą i doświadczeniem przywiodył Nas już po raz kolejny do wzięcia udziału, jako partner merytoryczny, w tak unikatowym przedsięwzięciu jak FABRYKA OKIEN NA ŻYWO. Idea FABRYKI OKIEN NA ŻYWO ma nie tylko wymiar edukacyjny, bo można obejrzeć cały cykl produkcji okna, ale także społeczny- wyprodukowane okna zostaną przekazane, podobnie jak w 2011 roku, na cele charytatywne. Jesteśmy naprawdę dumni że możemy brać udział w tak szczytnym przedsięwzięciu.

## FABRYKA OKIEN



### PST THERMO

W naszym klimacie ochrona przed utratą ciepła odgrywa wielką rolę przez około 8 miesięcy w roku. Szyba zespolona o współczynniku  $U_g-1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  zostaje wypierana przez zaawansowane technologicznie szyby dwukomorowe z ciepłą ramką dystansowa, których współczynnik przenikania ciepła  $U_g$  wynosi od 0,8 do 0,4  $\text{W/m}^2\text{K}$  i które pozwalają na osiągnięcie kompromisu pomiędzy maksymalnie niskim współczynnikiem przenikalności cieplnej  $U_g$ , najwyższą przejrzystością, neutralnością kolorów oraz optymalną przepuszczalnością energii. Rolę szczelnej izolacji termicznej można obecnie powierzyć przeszkleń, bowiem współczynnik  $U_g$  może być taki sam jak zaizolowanego muru  $U-0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Taką właściwość ma szyba PST Qattro Thermo.

### PST SOLARE

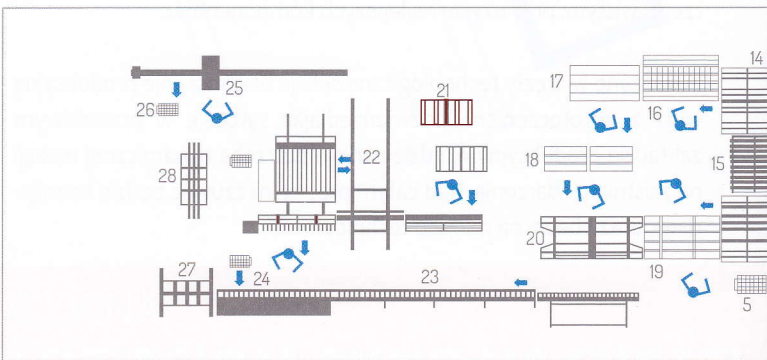
Dobra szyba zespolona może zmienić bilans energetyczny budynku nie tylko poprzez swoją funkcję termoizolacyjną, ale również poprzez skuteczną ochronę pomieszczeń przed przegrzewaniem, co zwiększa komfort pracy w pomieszczeniu oraz obniża koszty klimatyzacji. Nowoczesne, produkowane w PST przeciwśoneczne szkła selektywne nadając przeszkleń żądany kolor, charakteryzują się również wysoką transmisją światła.

### PST SAFE0/SECURIO

Głównym zadaniem szyby bezpiecznej jest ochrona ludzi przed obrażeniami spowodowanymi ostrymi odłamkami szkła w przypadku jego rozbicia. Te tzw. bezpieczeństwo pasywne zapewnia użycie szkła hartowanych lub laminowanych. Zastosowanie szkła ochronnych, budowlanych, począwszy od klasy P2 do P6, zabezpiecza mienie przed atakami wandalizmu i włamaniami, eliminuje konieczność stosowania krat lub innych mechanicznych zabezpieczeń pogarszających estetykę budynku.

### PST SILENTIO

Ochrona przed hałasem ma zasadnicze znaczenie dla jakości naszego życia. Stosując odpowiednie laminowane szkła dźwiękoizolacyjne można uzyskać współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w$  powyżej 50 dB. Dodatkowo zastosowanie szkła funkcyjnych pozwala takiej szybie być barierą nie tylko dla hałasu ale również spełniać funkcję termoizolacyjną, przeciwśoneczną, bezpieczną lub ochronną.



## ROTOX®

1. Piła do cięcia stali Special 285 MS
2. Wózek na profile stalowe W0Z 9028 – szt. 2
3. Centrum cięcia profili PCV ZSA 263 + 3.1  
Wózek na ucięte odpady Red 9005
4. Wózek na ucięte profile PWV 601-90-10 – szt. 4
5. Wózek na ucięte słupki PWV 601 – szt. 2
6. Frezarka do odwodnień FWS 381
7. Frezarka do słupków SAF 166
8. Stół do wsuwania stali SGG 1600-1300
9. Wkrętarka do wzmocnień AS 1960
10. Frezarka-wiertarka FBO 224
11. Zgrzewarka czterogłowicowa SMH 510
12. Czyszczarka naroży z stacją obracania EPA 479\_WTS 427

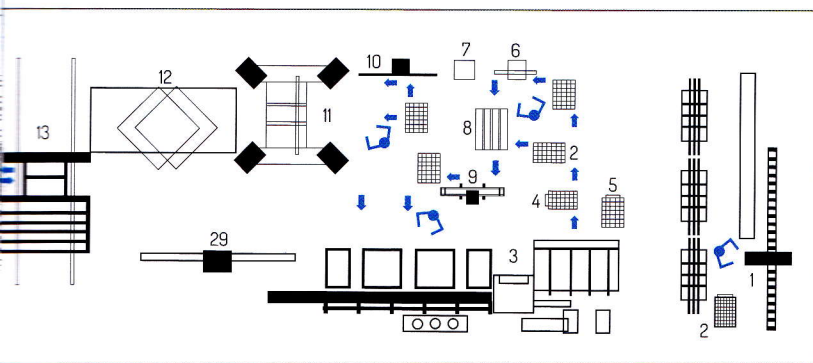


mamy dobry profil

Wiodąca firma na rynku profili stalowych zajmująca się w głównej mierze produkcją i dystrybucją wzmocnień okiennych.



System ideal 4000 to najpopularniejsza i najczęściej wybierana przez klientów seria profili aluplast. Mocna konstrukcja profili o głębokości zabudowy 70 mm oraz duże komory na wzmocnienia stalowe gwarantują optymalne parametry statyczne i umożliwiają wykonanie okien o dużych gabarytach. Wielokomorowa budowa oraz możliwość zastosowania pakietów szybowych o szerokości do 41 mm pozwalają na uzyskanie okien o podwyższonych parametrach izolacyjności termicznej. Na przykład okno referencyjne o wymiarach 1230x1480 mm przy zastosowaniu pakietu trzyszybowego o współczynniku  $U_g=0,7$  W/m<sup>2</sup>K osiąga współczynnik izolacyjności termicznej wynoszący  $U_w=1,0$  W/m<sup>2</sup>K. Klasyczne, eleganckie linie w smukłych profilach o wyrazistych konturach wersji niezlicowanej to gwarancja ponadczasowej elegancji. Seria round-line wyróżnia się delikatną optyką i łagodnymi zaokrągleniami. Różnego typu listwy przyszybowe pozwalają natomiast na dodatkową stylizację okna.



13. Automatyczny stół przejezdny KT 6345-3.000-100
14. Stoły rolkowe SGR 630-2.000-1.300 - 4 szt.  
SGRA 630-1.000-1.300 - 4 szt.
15. Regał buforujący PS 6111 - 2.500 - 100-14
16. Stół do montażu okucia FBS 641
17. Stół do przykręcania okucia FMT 640
18. Regał na okute skrzydła RFR 610-2.300-140- szt. 2
19. Stół montażowy rozsuwany 3000x1600
20. Stół przechyłny MK 635-4000
21. Wózki KWK 606 - szt.2 - na pakiety szybowe
22. Automatyczna sortownia pakietów szybowych GSS
23. Linia rolkowa RBR 650/RBRA - 4 segmenty
24. Prasa do szklenia VPPH 660-3.700
25. Piła do cięcia listew GLA 403 z zderzakiem LA 396
26. Wózek na ucięte listwy PWV 601-80-54
27. Podnośnik rolkowy do rozładunku okien HRS 652
28. Wózki na gotowe okna KWK 606 - sztuk 10
29. Frezarko-koparka KFB 354

Nowoczesny park technologiczny umożliwia wykonywanie profili: w ponad 500 kształtach do takich systemów jak: ALUPLAST, VEKA, REHAU, KÖMMERLING, KBE, THYssen, DECEUNINCK, SPECTUS, DECCO, PLUSTEC, ROPLASTO, SCHÜCO, FORIS, GEALAN, TROCAL, PANORAMA, AURA, SALAMANDER, BRÜGMANN, o grubościach od 0,50 do 3,00 mm, z blachy ocynkowanej ogniwo DX 51 w masie powłoki cynkowej od Z 100 do Z 275, na indywidualne zamówienie klientów.

Oprócz wzmocnień okiennych produkujemy również kształtowniki stalowe przeznaczone do budowy konstrukcji z zastosowaniem płyty gipsowo-kartonowej oraz profile specjalne, które znajdują zastosowanie w: lekkich konstrukcjach stalowych, ogrodzeniach, podłogach podniesionych, regałach, przemyśle motoryzacyjnym.

## Okucie uchylno-rozwiernie



Umożliwiającej najpierw uchylenie okna, a otwarcie dopiero po przekręceniu klamki o 180°, okucie Roto NT „TiltFirst” do okien uchylno-rozwiernych. Skrzydło takiego okna po przekręceniu klamki o 90° blokowane jest w pozycji uchylenia. Klamka zamykana na klucz nie pozwala na przejście skrzydła z pozycji uchylenia do otwarcia. Dopiero przekręcenie klucza zwalnia blokadę i umożliwia ustawienie klamki w położeniu pionowym (do góry) oraz otwarcie okna. Rozwiązanie do pokoju dziecka, do hotelu.

## Okucie uchylne Roto NT z nożycami do mycia

Dzięki nim szerokość uchyłu okna można zwiększyć do 90°, co umożliwia pełny dostęp do okna i jest bardzo przydatne, gdy trzeba je umyć lub przewietrzyć pomieszczenie.

Rozwiązanie to sprawdza się na klatkach schodowych w wielorodzinnych blokach mieszkalnych czy w naświetlach w budownictwie jednorodzinym - wszędzie tam, gdzie dostęp do okna uchylnego jest utrudniony.

## Okucie do przesuwanych drzwi tarasowych

Okucie Roto Patio Life do drzwi tarasowych o maksymalnej masie skrzydła 400 kg i dopuszczalnych gabarytach: szerokości 3,23 m oraz wysokości 2,65 m pojedynczego skrzydła. Pełne drzwi tarasowe mogą osiągać maksymalną szerokość 6 metrów. Skrzydło przesuwne nie jest podnoszone lecz przesuwane na tej samej wysokości, a klamką sterowane są uszczelki: przywodzone do skrzydła i odwodzone od niego. System potrójnych uszczelki biegnących bez przerw po 3 stronach skrzydła zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną. Niski próg z jednoelementowym rdzeniem, wykonany ze specjalnej mieszanki tworzywowej, osiąga współczynnik przenikalności termicznej  $U=1,24$  W/m<sup>2</sup>K. W konstrukcji progów uwzględniono rowek odprowadzający wodę opadową. Drzwi tarasowe Patio Life można wykonać w klasie zabezpieczeń antywyważeniowych WK2.

## Niski próg Roto Eifel TB

Niski próg do budownictwa bez barier według normy DIN 18025. Wysokość nad gotową podłogą, zgodnie z normą DIN 18030, nie może przekraczać po zamontowaniu 20 mm. Próg z termicznie izolowaną przestrzenią wewnętrzną wg normy DIN 4108-4 o współczynniku przenikania ciepła  $U = 1,2$  W/m<sup>2</sup>K. Wodoszczelność potwierdzona badaniem w instytucie ift w Rosenheim. Niskie progi Roto Eifel TB umożliwiają wykonanie drzwi rozwierno-uchylnych: dzięki blachom montowanym w progu drzwi otwierają się i uchylają oraz ściślej przylegają na dole skrzydła. Hamulec w klamce: hamulec rozwarcia sterowany klamką blokuje skrzydło po ustawieniu wybranej szerokości otwarcia i przekręceniu klamki do dołu o 45°. Dzięki niemu okno nie zatrząskuje się pod wpływem podmuchu wiatru.





## Sadowski Software – oprogramowanie Stolcad Professional



System wyposażony jest w innowacyjną metodę projektowania oraz szereg rozwiązań logistycznych i kontrolnych. Z oprogramowania wysterowane będą maszyny, na których bezpośrednio zostanie przeprowadzona produkcja. Wystąpi również informacja na terminalach zamontowanych przy stanowiskach roboczych. Bezpośrednio w Stolcad Professional będzie można także sprawdzić przebieg kolejnych etapów produkcji. Finalnie wydrukowana zostanie etykieta na wyrób gotowy.

## Cięcie

Centrum cięcia profili typu ZSA 263, optymalne rozwiązanie dla średnich i dużych producentów okien

# ROTOX®

## Organizacja szklenia okien

Stacja sortowania szkła GSS, usprawnia proces szklenia okien co jest szczególnie istotne w dobie coraz to wagowo cięższych szyb. Stacja polepsza organizację dostaw i magazynowania szyb. Urządzenie to wymienia dane z systemem zarządzania produkcją oraz innymi maszynami znajdującymi się na hali produkcyjnej, np. czterogłowicową zgrzewarką lub z regałem buforującym skrzydła.

## Linia zgrzewająco-czyszcząca z funkcją HTS

Zgrzewarka SMK 510, zgrzewająca w cyklu 60 sekundowym na mniejszym naddatku, co eliminuje potrzebę podfrezowania końcówek profili przed zgrzewaniem oraz optymalizuje nośność naroży.

## Automatyczne odbieranie zgrzewek z linii

Stół przejezdny KT, regał buforujący PS, umożliwiające uzyskanie powtarzalności czasowych, cykliów produkcyjnych.

## MOBILNE laboratorium

Mobilne Laboratorium Techniki Budowlanej, to jedyna notyfikowana mobilna jednostka w Europie wykonująca badania kontrolne w ramach nadzoru ZKP oraz badania wstępne typu (ITT) okien i drzwi u klienta.

Oprogramowanie dla producentów  
Laboratorium stworzyło autorski program asystent-CE do obliczania przenikalności cieplnej dla wielu typów okien oraz obliczania izolacyjności akustycznej i drukowania etykiet CE potrzebnych do oznakowywania wyrobów.

Pomiary i badania obiektowe  
Pomiary i analizy w zakresie akustyki budowlanej (fasady, ściany zewnętrzne, wewnętrzne oraz stropy) przy użyciu sprzętu firmy Brüel & Kjær świetnie obrazują dynamiczny sposób działania laboratorium. Wyniki z pomiarów znamy i podajemy natychmiast.

Nowością w zakresie badań prowadzonych przez rzeczoznawcę jest specjalistyczny miernik do pomiarów grubości wzmocnień stalowych oraz kształowników PVC metodą nieinwazyjną - bez cięcia profili okiennych! Pomiar ten jest niezwykle istotny ze względu na powszechność występowania błędów przy doborze stalowych wzmocnień okiennych lub deklarowania klasy grubości profili PVC.