

## Kompleksowe hale produkcyjno-magazynowe CFE



Projekt budowy czterech hal produkcyjno-magazynowych w Łodzi realizowany przez CFE Polska jest częścią planowanego przez Panattoni Europe największego w Europie kompleksu logistycznego – Central European Logistics Hub. Łączna powierzchnia zabudowy wynosi 77 971,3 m<sup>2</sup>.

Powstające obiekty zostaną poddane procesowi certyfikacji ekologicznej budynków BREEAM, wyznaczającemu nową jakość w budownictwie w zakresie ochrony środowiska i komfortu użytkownika. Rozwiązania projektowe przewidują m.in.: zdalny odczyt liczników, strefowane oświetlenie LED z możliwością zmiany natężenia w godzinach nocnych oraz urządzenia sanitarne o niskim zużyciu wody.



Fot. arch. CFE

## LATO 2019 JAKOŚCI



Fot. arch. ULMA

## Nowa generacja wózków od firmy ULMA



W 2016 roku ULMA Construcción Polska SA sprowadziła do kraju i po raz pierwszy zastosowała nową generację wózków CVS do realizacji obiektów mostowych w technologii nawisowej. Wózki te, dzięki zastosowaniu w ich konstrukcji elementów systemu MK, są niezwykle uniwersalne i wydajne. Można je dostosować do każdego kształtu i rozmiaru segmentów, a ze względu na niewielką masę ich przemieszczanie nie wymaga dodatkowych nakładów pracy czy sprzętu. Zastosowane w nich nowoczesne rozwiązania technologiczne oraz urządzenia są gwarancją najwyższej jakości, ułatwiają pracę oraz zapewniają maksymalne bezpieczeństwo. Jakość wózków CVS najlepiej pokazują zrealizowane przy ich użyciu obiekty, np. MS-4A oraz MS-4B w ciągu drogi S3 oraz MS-30.1 w ciągu drogi S7.



Fot. arch. Grupa BUMA

## Buma Factory na najwyższym poziomie



Buma Factory, specjalizująca się w wykonawstwie fasad dla różnych typów budynków, podejmuje się coraz bardziej odpowiedzialnych zadań. Firma rozpoczęła właśnie realizację kompleksowej fasady modułowej na ponad 200-metrowym budynku Warsaw Unit w centrum Warszawy wraz z pierwszą w Polsce fasadą typu *dragon skin* na części elewacji.

Tym samym Buma Factory dołączyła do nielicznego grona firm mogących realizować wymagające projekty budynków wysokich. Firma posiada własną bazę produkcyjną wyposażoną w nowoczesny sprzęt techniczny obsługiwany przez doświadczoną kadrę techniczną. Osiągnięcie wysokiej jakości wykonania projektów różnorodnych fasad dla wymagających klientów jest nieustannie priorytetem Buma Factory.

## Nowa Era dla Alufire



2019 jest rokiem sukcesu dla Alufire, producenta przeciwpożarowej stolarki aluminiowej. Spółka ukończyła ogromny projekt dla firmy SKANSKA w Poznaniu, zmodernizowała swoją stronę internetową: [alufire.com](http://alufire.com) i zbudowała nową halę produkcyjną.

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że nowa hala produkcyjna zwiększyła całkowitą powierzchnię fabryki o 55%! Pozwoliło to firmie Alufire na korzystanie z jeszcze większej liczby maszyn do cięcia szkła i CNC w celu znacznego podniesienia jakości oraz dostosowania do wysokich wymagań rynkowych. Plany na przyszły rok obejmują dalszą rozbudowę fabryki.



Fot. arch. Alufire

**GERDA®**

## GERDA NTT REVO 75 – drzwi ciepłe i bezpieczne

GERDA NTT REVO 75 to drzwi wyróżniające się nowoczesnym wyglądem i doskonałymi parametrami izolacyjności termicznej – charakteryzują się współczynnikiem przenikania już od 0,77 W/m<sup>2</sup>K. Model ten standardowo wyposażony jest w dwa solidne zamki GERDA z wielopunktowym systemem ryglowania oraz bolce antywyważeniowe. Drzwi GERDA NTT REVO 75 posiadają klasy odporności na włamanie od RC2 do RC3. Występują w czterech liniach wzorniczych: AIR GLASS (z charakterystyczną szybą potocznie zwaną szybą samochodową), QUADRO (z licznymi przeszkleniami i insertami zlicowanymi z powierzchnią skrzydła), ELITE 3D (klasyczne wzory o eleganckich przetłoczeniach) oraz TEMPO. Drzwi NTT REVO 75 zdybyły godło „Teraz Polska”.

Fot. arch. GERDA



**roger®**  
 Intelligence for Building

## RACS 5 skalowalny system kontroli dostępu, bezpieczeństwa i automatyki

Dynamiczny rozwój rynku nieruchomości biurowych stwarza zapotrzebowanie na systemy elektroniki budynkowej, a w szczególności na systemy kontroli dostępu. Projektanci dostrzegli możliwości oraz jakość systemu RACS 5 i z coraz większym przekonaniem stosują go w nowych projektach. Jednym z walorów systemu RACS 5 jest to, że może on być dostosowywany do indywidualnych wymagań inwestycji. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom rynku, firma ROGER rozbudowuje nie tylko dział rozwoju i wsparcia technicznego, ale również oferuje pomoc w konfiguracji oraz uruchomieniu systemów.

Fot. arch. ROGER



Fot. arch. VELUX Polska

**VELUX®**

## Trzyszybowe okno drewniano- poliuretanowe VELUX GLU

Okno dachowe VELUX GLU jest wykonane w unikalnej technologii firmy VELUX o nazwie ThermoTechnology™. Rdzeń z drewna modyfikowanego termicznie pokryto odpornym na wodę poliuretanem pomalowanym na biało. Dzięki niezwyklej jakości i odporności na wodę produkt jest zalecany szczególnie do kuchni oraz łazienek. Okno nie wymaga konserwacji przez wiele lat użytkowania, a pakiet trzyszybowy zapewnia doskonałe właściwości termooizolacyjne. Konstrukcja szyby gwarantuje także wysoki stopień pozyskania energii słonecznej z otoczenia.

**bimobject®**



Fot. arch. BIMobject

## Nowość w tworzeniu obiektów BIM

BIMscript® to narzędzie wykorzystywane w BIMobject® do wytwarzania obiektów BIM. Pozwala ono na wygenerowanie modeli w 9 różnych formatach przy użyciu jednego zestawu materiałów wejściowych. Jako geometria bazowa mogą posłużyć modele wykonawcze z systemów CAD. Przy użyciu języka skryptowego geometria zostaje sparаметryzowana, a odpowiednie opcje geometryczne oraz materiałowe zostają ze sobą powiązane. Ostatnim krokiem jest dodanie parametrów technicznych odpowiednich dla danego obiektu. Całość umieszczana jest na platformie bimobject.com, gdzie użytkownik może zapoznać się ze specyfikacją techniczną obiektu BIM jeszcze przed pobraniem plików, a odpowiadający mu obiekt pobrać i umieścić w projekcie przy użyciu dedykowanej aplikacji w oprogramowaniu Revit, ArchiCAD oraz SketchUp.

## CEMEX Polska



### – najwyższa jakość cementu, światowej klasy sprzęt

Aby zapewnić najwyższą jakość produktów cementowych, CEMEX zaopatrzył laboratoria przy cementowniach w Rudnikach i w Chełmie w najnowszej klasy sprzęty. Od 2018 roku w Rudnikach, w Laboratorium Betonu Doradztwa Technicznego, eksperci CEMEX mają możliwość pracy na urządzeniu do automatycznego pomiaru i analizy charakterystyki porów powietrznych w stwardniałym betonie. Sprzęt ten daje ogromne możliwości zarówno optymalizacji rozwiązań dla betonów drogowych oraz mostowych na etapie projektowania receptur, jak i sprawdzania jakości wyprodukowanych betonów. Aparat do mierzenia porów to jedno z niewielu urządzeń w Europie, z którego mogą skorzystać klienci CEMEX w ramach dedykowanej oferty usług Doradztwa Technicznego.



Fot. arch. CEMEX Polska

## Szkolenia

### – symbol jakości PERI



Sukces budowy w dużej mierze zależy od kompetencji i fachowości kadry, która optymalnie wykorzystuje najwyższej jakości narzędzia. PERI, jako pierwsza firma w branży, już ponad 10 lat temu rozpoczęła bezpłatne szkolenia dla swoich klientów oraz studentów politechnik i uczniów techników budowlanych. Nowoczesne Centrum Kompetencji w głównej siedzibie pod Warszawą oraz centrum szkoleniowe w Kątach Wrocławskich regularnie szkolą około 5000 osób rocznie. Uczestnicy mają możliwość zapoznać się „na żywo” z proponowanym sprzętem i zdobyć wiedzę w zakresie bezpiecznego oraz efektywnego wykorzystania dostępnych deskowań i rusztowań. Oferta jest dostosowana do różnicowanych zadań stawianych specjalistom, kadrze odpowiedzialnej za przygotowanie produkcji i kierownictwo budową, kosztorysantom, brygadziom oraz innym pracownikom.



Fot. arch. PERI



Fot. arch. GALECO

## System rynnowy Galeco STAL<sup>2</sup>



Galeco STAL<sup>2</sup> to stalowe kwadratowe rynny, które zostały zaprojektowane z myślą o nowoczesnym i wymagającym budownictwie. System idealnie komponuje się z bryłą budynku. Posiada innowacyjne oraz estetyczne rozwiązania oparte na kwadratowym profilu rynny oraz rury spustowej. Ta druga jest nowością na rynku, ponieważ Galeco jako pierwsze dostosowało wszystkie elementy składowe systemu do nietypowego kształtu rynien.

Dodatkowym atutem jest możliwość zamontowania stalowej dekoracyjnej maskownicy, która zasłania poziom rynnowy, co pozwala uzyskać efekt „gładkiego” wykończenia budynku.

Opcjonalnie dopuszcza się tradycyjny montaż rynny na hakach płaskich, bez konieczności montażu maskownicy. Produkcja i dystrybucja systemu Galeco STAL<sup>2</sup> podlega ścisłym kontrolom w celu zachowania najwyższych parametrów jakościowych.



Fot. arch. Pruszyński Sp. z o.o.



## Blachodachówka płaska IRYD z nową powłoką PURMAX

Najnowsza propozycja firmy Blachy Pruszyński, która wpisuje się w aktualne skandynawskie trendy w budownictwie, zachowując przy tym najwyższe standardy jakości.

Pokrycie to zachwyca swym powściągliwym, nieco surowym wyglądem harmonizującym z najnowszymi minimalistycznymi trendami architektonicznymi niezakłóconych przestrzeni. To lekkie pokrycie dachowe sprawdzi się nie tylko podczas budowy nowych dachów, ale również podczas renowacji starych domów, budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej. Zdecydowaną nowością w firmie Blachy Pruszyński jest powłoka hybrydowa PURMAX. Występuje ona w czterech kolorach – cegła, brąz, czern oraz ciemny grafit – i jest to połączenie 25  $\mu\text{m}$  powłoki poliestrowej na 15  $\mu\text{m}$  warstwie poliuretanu. Sposób utwardzenia lakierów za pomocą promieniowania UV powoduje jego bardzo dużą odporność na uszkodzenia mechaniczne i wysoką odporność na działanie warunków środowiskowych. Ta oryginalna powłoka ma bardzo wysoką gwarancję, która wynosi aż 20 lat.

## Okna do domów energooszczędnych

MB-86 to system okienny-drzwiowy o bardzo dobrych parametrach, dający możliwość zaspokojenia różnorodnych potrzeb użytkowników. Konstrukcja jego kształtowników posiada 3 warianty wykonania w zależności od wymagań oszczędności energii cieplnej: ST, SI i AERO. MB-86 to pierwszy na świecie system aluminiowych okien i drzwi, w którym zastosowany został aerozel – materiał o doskonałej izolacyjności termicznej. Do zalet systemu MB-86 należy także wysoka wytrzymałość profili umożliwiającą wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach i ciężarze. Szeroki zakres szklenia pozwala na stosowanie wszystkich spotykanych typów szyb, w tym także dwukomorowych, akustycznych lub antywłamaniowych. W ramach MB-86 istnieje możliwość wykonania okien i drzwi antywłamaniowych w klasach RC1–RC3 oraz okien w klasie RC3i.



Fot. arch. Aluprof



Fot. arch. Blachotrapez

## Gont Blaszany Janosik



Zastrzeżony, niepowtarzalny na europejskim rynku wzór. Dzięki innowacyjnej powłoce PLADUR Relief WOOD z 45-letnią gwarancją, wiernie odtwarza strukturę drewna. Kształt i kompozycja blachodachówki – uzyskane w rabczańskim zakładzie produkcyjnym – odwzorowują drobne deski podhalańskiego gontu drewnianego. Janosik może być stosowany w obiektach objętych ochroną konserwatorską. Blaszany gont nie wymaga konserwacji i impregnowania, takich jak gont drewniany. Jest także trwalszy niż wersje z posypką. Można układać go m.in. na dachach o pochyleniu nie mniejszym niż 14° w dowolnych konfiguracjach. Niski profil zapewnia szeroką powierzchnię krycia. Lekki i łatwy w transporcie, nie obciąża konstrukcji. Materiał wsadowy dostarczany jest przez thyssenkrupp, niemiecką hutę, z którą Blachotrapez łączy 20-letnie partnerstwo. Aby korzystać z surowców PLADUR, producent Gontu Janosik stale inwestuje w produkcję, utrzymując najwyższe standardy i spełniając wymagane normy.



## Szyby ECLAZ – wyjątkowe właściwości

Nowa gama innowacyjnego szkła do okien ECLAZ powstała dzięki wieloletnim badaniom i stworzeniu przełomowej technologii produkcji szkła opracowanej przez Saint-Gobain. Szyby te wykazują wyjątkowe właściwości, łącząc najlepszą wydajność energetyczną z niezrównanym dostępem do naturalnego światła dziennego. Możliwość korzystania z profitów izolacji termicznej zespołów dwukomorowych (doskonała izolacyjność cieplna, wysokie zyski energetyczne) przy jednoczesnym zapewnieniu ilości naturalnego światła jak w zespoleniach jednokomorowych. Właściwości szkła ECLAZ podnoszą także jakość życia i komfort użytkownika mieszkania czy domu.



Fot. Saint-Gobain Glassolutions



## Austrotherm EPS Fassada Premium Reflex

Austrotherm EPS Fassada Premium Reflex to grafitowe płyty styropianowe o bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej, powleczone ultranowoczesną powłoką ochronną. Innowacyjność produktu Austrotherm Reflex polega na pokryciu jednej z płaszczyzn czołowych białą powłoką refleksyjną, dzięki której udało się znacznie zmniejszyć wrażliwość szarych płyt na bezpośrednie oddziaływanie promieniowania słonecznego. Zastosowanie wspomnianej powłoki ułatwia aplikację szarych płyt EPS, szczególnie podczas dużej ekspozycji fasady budynku na promienie słoneczne. Produkt Austrotherm Reflex, podobnie jak tradycyjne, szare płyty styropianowe, charakteryzuje się bardzo dobrym współczynnikiem przewodzenia ciepła  $\lambda_D < 0,031$  [W/m\*K]. Produkt o tak wysokich parametrach cieplnych i mechanicznych pozwala zredukować grubość styropianu o ponad 30% w stosunku do tradycyjnych białych płyt styropianowych dostępnych na rynku.

Szare płyty styropianowe Austrotherm Reflex to solidny i trwały produkt, który spełnia najwyższe standardy jakości i gwarantuje odbiorcom komfort oraz bezpieczeństwo na długie lata użytkowania domu.



## Miasto nowej generacji

PORT PRASKI

Wszystkie budynki w Porcie Praskim wyróżniają się wysoką jakością wykonania, niezwykłą architekturą, a także innowacyjnym zagospodarowaniem terenu. Port Praski to prawdziwe „miasto nowej generacji” zlokalizowane na prawie czterdziestohektarowym terenie w ścisłym centrum Warszawy niedaleko Starego Miasta. W bliskim sąsiedztwie Wisły, Stadionu Narodowego i dwóch stacji metra oraz terenów rekreacyjnych powstaje największe przedsięwzięcie architektoniczne w Polsce, a nawet w Europie. Jako pierwszy realizowany jest obszar Starej Pragi – dzielnicy mieszkalno-usługowej. Obecnie dostępne są mieszkania i apartamenty w pięciu budynkach: Port II, Port, Latarnia i Sierakowskiego 2 oraz Sierakowskiego 4, spośród których cztery są gotowe do zamieszkania.

Fot. arch. APA Wojciechowski



## Inteligentne rozwiązania WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI  
BRAMY | DRZWI | OKNA | OGRZEWANIE

SmartCONNECTED to inwestycja, na której korzysta cała rodzina. Dzięki zastosowaniu w domu inteligentnych rozwiązań można sterować bramami i drzwiami WIŚNIOWSKI z zamkiem elektrycznym z każdego miejsca na świecie za pomocą mobilnej aplikacji ConnexoonAccess marki Somfy. Jej działanie oparte jest na nowoczesnej technologii io-homecontrol. Dzięki smartCONNECTED dostęp do domu nie jest już warunkowany posiadaniem pęku kluczy. Rodzice mogą wpuścić dziecko do domu, nie ruszając się z biura, lub w kilka sekund sprawdzić na swoim smart fonie, czy brama wjazdowa jest zamknięta. Co więcej, inteligentny dom potrafi myśleć za mieszkańców o wykonaniu podstawowych czynności, jak uruchomienie alarmu czy też – dzięki funkcji geolokalizacji – otwarcie bramy na chwilę przed dojazdem do posesji. To gwarancja bezpieczeństwa, oszczędność czasu, a przede wszystkim komfort.

Fot. arch. WIŚNIOWSKI



Fot. arch. Klimas Wkręt-met

## Nowoczesne zaplecze produkcyjne

Wkręt-met  
KLIMAS

Firma Klimas Wkręt-met wyróżnia się własnym nowoczesnym zapleczem produkcyjnym, dzięki czemu jest niezależna na każdym etapie tworzenia wyrobów. Zakłady są nieustannie modernizowane, aby spełniać najwyższe normy.

Obecnie funkcjonujące dwie hale produkcyjne są wyposażone m.in. w ponad 100 wtryskarek, 200 pras i walcarek, narzędziownię z zaawansowanymi centrami obróbczymi oraz nowoczesny dział kontroli jakości spełniający najwyższe wymagania rodzimego rynku i rynków zagranicznych.

Niezależna produkcja wiąże się z ciągłym rozwojem oraz rozbudową parku maszynowego, dlatego też pod koniec 2019 r. Klimas Wkręt-met uruchomi trzecią halę produkcyjną, o powierzchni 14 000 m<sup>2</sup>, w Wanatach k. Częstochowy. Produkcja będzie oparta na zaawansowanych maszynach pochodzących od czołowych europejskich dostawców. Dzięki nowoczesnym technologiom i aplikacjom zakład będzie przygotowany na założenia Przemysłu 4.0.

## LATO 2019 JAKOŚCI



Soudal

## Jakość bez kompromisów

Soudal jest dostawcą innowacyjnych systemów, w skład których wchodzi produkty najwyższej jakości. Sztandarowymi przykładami rozwiązań firmy są: Soudal Window System, czyli system ciepłego montażu okien, który gwarantuje spełnienie najbardziej rygorystycznych norm szczelności stolarki okiennej, a także Soudal Panel System, umożliwiający trwałe zamocowanie płyt elewacyjnych bez użycia łączników mechanicznych. W trosce o najwyższy poziom obsługi klienta eksperci Soudal oferują wsparcie i doradztwo.



Fot. arch. SOUDAL Sp. z o.o.