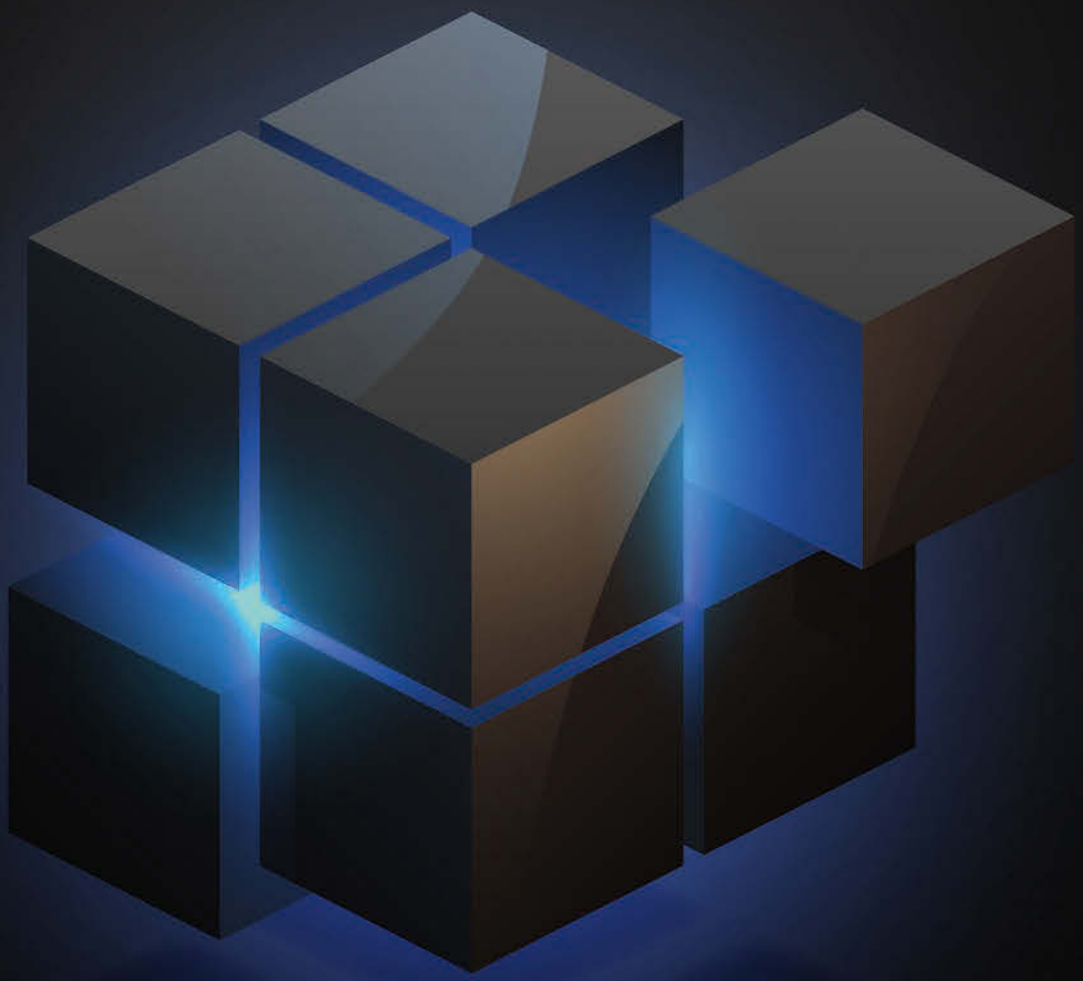


TOPBUILDER 2024

NAGRODY MIESIĘCZNIKA BUILDER

EDYCJA **16**

44

GODNE REKOMENDACJI

INWESTYCJE
USŁUGI
PRODUKTY

WIODĄCYCH FIRM

Instytut Techniki Budowlanej



BADANIA WYROBÓW, MATERIAŁÓW I KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH W AKREDYTOWANYM ZESPOLE LABORATORIÓW BADAWCZYCH

EUROPEJSKIE OCENY TECHNICZNE, KRAJOWE OCENY TECHNICZNE I REKOMENDACJE TECHNICZNE

CERTYFIKACJA NA CAŁYM ŚWIECIE

EKSPERTYZY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

PRACE BADAWCZE

PROJEKTY KRAJOWE I MIĘDZYNARODOWE

INNOWACJE I UPOWSZECHNIANIE WIEDZY

Instytut Techniki Budowlanej | ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa | 22 825 04 71 | ci@itb.pl

www.itb.pl

INTENSE
PLATFORM

Platforma Low-Code/No-Code dla firm budowlanych

NOWOCZESNA ELASTYCZNA SPRAWDZONA MOBILNA KOMPLEKSOWA



AI
Sztuczna inteligencja

RPA
Automatyzacja i robotyzacja

ESB
Integracja danych

BI
Controlling i raportowanie

BPM
Zarządzanie procesami



System wielokrotnie wyróżniony nagrodą TOP Builder

Oprogramowanie rekomendują m.in.:

- ALSTAL
- IBG INSTALBUD
- INTOP WARSZAWA
- RISER
- BUDIMEX
- INTERCORE
- MAX BÖGL
- TRAKT
- BUDIZOL
- INTOP TARNOBRZEG
- MOSTOSTAL WARSZAWA
- TREE CAPITAL

INTENSE GROUP

Siedziba firmy
ul. Gdyńska 31, 31-323 Kraków

Telefon
+48 12 420 01 50

Odwiedź naszą stronę
i dowiedz się więcej
www.intense.pl

Diamenty Miesięcznika Forbes 2024



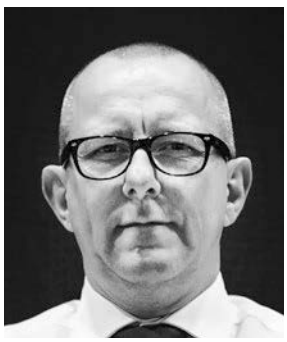
PROF. DR HAB. INŻ.
ANDRZEJ GARBACZ
Dziekan Wydziału
Inżynierii Lądowej
Politechniki Warszawskiej
Przewodniczący
Rady Naukowej ITB
Przewodniczący Kapituły
Top Builder



ARCH.
AGNIESZKA KALINOWSKA-SOŁTYS
Prezes Stowarzyszenia
Architektów Polskich



MGR INŻ.
DANUTA BURZYŃSKA
Redaktor Naczelna
„Buildera"



MAREK ZDZIEBŁOWSKI
Prezes Zarządu
Builder Corp
Wydawca
„Buildera"



JAROSŁAW OLEKSIAK
Wiceprezes Zarządu
Builder Corp
Dyrektor Wykonawczy
„Buildera"

TOPBUILDER 2024 – OGŁASZAMY ZDOBYWCÓW PRESTIŻOWEGO TYTUŁU I NAGRODY BUILDERA ZA WYRÓŻNIAJĄCE SIĘ PRODUKTY, INWESTYCJE I USŁUGI W 2024 ROKU!

TopBuilder należy do najważniejszych wydarzeń branżowych w Polsce, mających na celu uhonorowanie awangardy polskiego sektora budownictwa, najaktywniejszych i najbardziej twórczych firm działających na polskim rynku budowlanym oraz ich osiągnięć produktowych i inwestycyjnych. Rokrocznie z dumą i podziwem dla laureatów za ich wkład w tworzenie oraz wdrażanie nowatorskich rozwiązań, udoskonalanie oferty produktowej, a także za wyróżniające się projektowanie oraz wykonawstwo obiektów budowlanych – nagradzamy najlepszych!

Już po raz 16. nagrodziliśmy nowatorstwo inwestorów, deweloperów, architektów, generalnych wykonawców oraz producentów cenionym przez branżę tytułem TopBuilder. Rokrocznie znakiem rozpoznawczym wyróżnionych rozwiązań i inwestycji jest ich wysoka jakość, innowacyjność oraz spójność z ideą zrównoważonego rozwoju. Wśród TopBuilderów są zarówno nietuzinkowe projekty, ciekawe rewitalizacje, wzorcowe inwestycje publiczne oraz prywatne, autorskie unikatowe rozwiązania będące wynikiem polskiej myśli technicznej, jak i nowości rynkowe. Ważną oraz dostrzeganą przez Buildera grupę stanowią również produkty zgłoszone po kilku latach od ich wdrożenia, sprawdzone w eksploatacji.

Wszystkim Laureatom tegorocznej edycji serdecznie gratulujemy, a nagrodzone inwestycje, usługi i produkty prezentujemy w niniejszym numerze „Buildera" oraz rekomendujemy je branży. Jednocześnie zapraszamy do pochwalenia się kolejnymi osiągnięciami za rok!

TOPBUILDER 2024

44 GODNE REKOMENDACJI
INWESTYCJE
USŁUGI
PRODUKTY
WIODĄCYCH FIRM

PARTNER PROJEKTU TOPBUILDER

STOWARZYSZENIE ARCHITEKTÓW POLSKICH

INWESTYCJE

16 **BIAŁA WILLA**
OBIEKT NOWY
KONIOR STUDIO

18 **BUDYNEK CENTRUM KULTURY I SZTUKI IM. ADY SARI W STARYM SĄCZU**
UDANA MODERNIZACJA / REWITALIZACJA
55Architekci s.c. Anna Szewczyk-Świątek, Wojciech Świątek

20 **CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE AQUAPARK PŁOCK**
OBIEKT NOWY
Warbud SA

22 **DWORZEC METROPOLITALNY W LUBLINIE**
OBIEKT NOWY
Budimex SA, Mostostal Kraków SA

24 **HILLWOOD ŁÓDŹ CHOCIANOWICE**
OBIEKT NOWY
Rex-Bud Budownictwo Sp. z o.o. S.K.A.

26 **HOTEL BARCELÓ WARSAW POWIŚLE**
OBIEKT NOWY
APA WOJCIECHOWSKI ARCHITEKCI

28 **KOMPLEKS SOL MARINA**
OBIEKT NOWY
Dekpol Deweloper

30 **MUZEUM HISTORII POLSKI**
OBIEKT NOWY
WXCA

32 **MUZEUM WOJSKA POLSKIEGO**
OBIEKT NOWY
WXCA

34 **NOWE CENTRUM GLIWIC**
UDANA MODERNIZACJA / REWITALIZACJA
Eurovia Polska SA

36 **PANATTONI PARK POZNAŃ A2**
OBIEKT NOWY
Harden Construction

38 **PŁYWALNIA „PANORAMA”**
UDANA MODERNIZACJA / REWITALIZACJA
Jarosław Klimaszewski – Prezydent Bielska-Białej

40 **STACJA II LINII METRA C04 – BEMOWO, WARSZAWA**
OBIEKT NOWY
AMC – Andrzej M. Chołdzyński

42 **STACJA II LINII METRA C05 – ULRYCHÓW, WARSZAWA**
OBIEKT NOWY
AMC – Andrzej M. Chołdzyński

44 **TEATR LETNI IM. HELENY MAJDANIEC W SZCZECINIE**
UDANA MODERNIZACJA / REWITALIZACJA
Flanagan Lawrence – Przemysław Kołodziej, Jason Flanagan

46 **WILLA W KRAJOBRAZIE NATURALNYM**
OBIEKT NOWY
BIURO ARCHITEKTONICZNE BARYCZ I SARAMOWICZ

48 **ZESPÓŁ WIEŻOWCÓW – THE WARSAW HUB**
OBIEKT UŻYTKOWANY
AMC – Andrzej M. Chołdzyński

USŁUGI i PRODUKTY

52 **ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA HALI PRODUKCYJNO-MAGAZYNOWEJ DLA MIELE TECHNIKA**
GENERALNE WYKONAWSTWO
GOLDBECK CEE NORTH Sp. z o.o.

54 **BAUMIT ALL IN BETON B25**
INNOWACJA
BAUMIT Sp. z o.o.

56 **BRAMA OGRODZENIOWA ROZWIERANA SKŁADANA**
INNOWACJA
WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.

58 **CALUMEN**
INNOWACJA
SAINT-GOBAIN GLASS

60 **CLIMATOP STADIP SILENCE**
NOWOŚĆ NA RYNKU
SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS

62 **ELEMENT DO OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO FERMACELL® THERM25™**
NOWOŚĆ NA RYNKU
JAMES HARDIE EUROPE GMBH (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce

64 **E-NARZĘDZIA DIGITALOWE I BIM**
PRODUKT REKOMENDOWANY PO LATACH EKSPLOATACJI / ZWERYFIKOWANY RYNKOWO
SAINT-GOBAIN: ISOVER, RIGIPS, WEBER

66 **GAMA AKUMULATORÓW M18™ FORGE™**
NOWOŚĆ NA RYNKU
Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.

68 **KLEJ MONTAŻOWY RECYBOND**
NOWOŚĆ NA RYNKU
Soudal Sp. z o.o.

70 **ŁĄCZNIK EJOT® TRIO *PLUS***
NOWOŚĆ NA RYNKU I INNOWACJA
EJOT Polska Sp. z o.o. Sp. k.

72 **M18 FUEL™ 1" KLUCZ UDAROWY KOLEJOWY**
NOWOŚĆ NA RYNKU
Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.

74 **MECHANICZNY SYSTEM ZAMKNIĘĆ EVVA 4KS**
PRODUKT REKOMENDOWANY PO LATACH EKSPLOATACJI / ZWERYFIKOWANY RYNKOWO
EVVA Polska

76 **MYGEZE CONTROL**
NOWOŚĆ NA RYNKU
GEZE Polska Sp. z o.o.

78 **NORTON CLIPPER CT601 B**
NOWOŚĆ NA RYNKU
SAINT-GOBAIN HPM POLSKA Sp. z o.o.

80 **OBUWIE ROBOCZE MILWAUKEE® – LINIA FLEXTRED™ I ARMOURTRED™**
NOWOŚĆ NA RYNKU
Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.

82 **REGULOWANA RYNNA ŚRODKOWA VELUX**
NOWOŚĆ NA RYNKU I INNOWACJA
VELUX Polska Sp. z o.o.

84 **RIGIPS DURALINE**
NOWOŚĆ NA RYNKU
SAINT-GOBAIN RIGIPS

86 **SIATKI ZBROJENIOWE Z KOMPOZYTÓW TROKOTEX**
PRODUKT REKOMENDOWANY PO LATACH EKSPLOATACJI / ZWERYFIKOWANY RYNKOWO I INNOWACJA
Trokotex Polymer Group Sp. z o.o.

88 **SYSTEM BERNDORF – NIECKI BASENOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ**
PRODUKT REKOMENDOWANY PO LATACH EKSPLOATACJI / ZWERYFIKOWANY RYNKOWO
Berndorf Baderbau Sp. z o.o.

90 **SYSTEM DRZWI PROCURAL PE96HI TYPU PIVOT**
NOWOŚĆ NA RYNKU I INNOWACJA
PROCURAL Sp. z o.o.

92 **SYSTEM KOFIOS B**
PRODUKT REKOMENDOWANY PO LATACH EKSPLOATACJI / ZWERYFIKOWANY RYNKOWO
KOFIO.PL

94 **SYSTEM ROLETOSCREENU SKYTWIN**
INNOWACJA
Aluprof SA

96 **SYSTEM RYNNY GŁĘBOKIEJ SIBA TECH**
INNOWACJA
Ruukki Polska Sp. z o.o.

98 **ŚCIANA SŁUPOWO-RYGLOWA O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ MB-MT50N**
NOWOŚĆ NA RYNKU
Aluprof SA

100 **WEBERPAS SILICON AQUABALANCE**
NOWOŚĆ NA RYNKU I INNOWACJA
SAINT-GOBAIN WEBER

102 **WIATROWNICA PANELOWA**
NOWOŚĆ NA RYNKU
PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.

104 **ZINTEGROWANY SYSTEM DACHOWY DACHRYNNA**
NOWOŚĆ NA RYNKU I INNOWACJA
Galeco Sp. z o.o.

INDEKS FIRM

55ARCHITEKCI S.C. ANNA SZEWCZYK-ŚWIĄTEK, WOJCIECH ŚWIĄTEK 18
Budynek Centrum Kultury i Sztuki im. Ady Sari w Starym Sączu

ALUPROF SA 94
System roletoscreenu SkyTwin

ALUPROF SA 98
Ściana słupowo-ryglowa o wysokiej izolacyjności termicznej MB-MT50N

AMC – ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI 40
Stacja II linii metra C04 – BEMOWO, WARSZAWA

AMC – ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI 42
Stacja II linii metra C05 – ULRYCHÓW, WARSZAWA

AMC – ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI 48
Zespół wieżowców – The Warsaw HUB

APA WOJCIECHOWSKI ARCHITEKCI 26
Hotel Barceló Warsaw Powiśle

BAUMIT SP. Z O.O. 54
BAUMIT ALL IN BETON B25

BERNDORF BADERBAU SP. Z O.O. 88
System Berndorf – niecki basenowe ze stali nierdzewnej

BIURO ARCHITEKTONICZNE BARYCZ I SARAMOWICZ 46
WILLA W KRAJOBRAZIE NATURALNYM

BUDIMEX SA 22
Dworzec metropolitalny w Lublinie

DEKPOL DEWELOPER 28
Kompleks Sol Marina

EJOT POLSKA SP. Z O.O. SP. K. 70
Łącznik EJOT® TRIO *plus*

EUROVIA POLSKA SA 34
Nowe Centrum Gliwic

EVVA POLSKA 74
Mechaniczny system zamknięć EVVA 4KS

FLANAGAN LAWRENCE – PRZEMYSŁAW KOŁODZIEJ, JASON FLANAGAN 44
Teatr Letni im. Heleny Majdaniec w Szczecinie

GALECO SP. Z O.O. 104
Zintegrowany system dachowy DACHRYNNA

GEZE POLSKA SP. Z O.O. 76
myGEZE Control

GOLDBECK CEE NORTH SP. Z O.O. 52
Rozbudowa i przebudowa hali produkcyjno-magazynowej dla Miele Technika

HARDEN CONSTRUCTION 36
Panattoni Park Poznań A2

JAMES HARDIE EUROPE GMBH (SP. Z O.O.) ODDZIAŁ W POLSCE 62
Element do ogrzewania podłogowego fermacell® Therm25™

JAROSŁAW KLIMASZEWSKI – PREZYDENT BIELSKA-BIAŁEJ 38
PŁYWALNIA „PANORAMA”

KOFIO.PL 92
SYSTEM KOFIOS B

KONIOR STUDIO 16
BIAŁA WILLA

MOSTOSTAL KRAKÓW SA 22
Dworzec metropolitalny w Lublinie

PROCURAL SP. Z O.O. 90
System drzwi PROCURAL PE96HI typu PIVOT

PRUSZYŃSKI SP. Z O.O. 102
Wiatrownica panelowa

REX-BUD BUDOWNICTWO SP. Z O.O. S.K.A. 24
Hillwood Łódź Chocianowice

RUUKKI POLSKA SP. Z O.O. 96
System rynny głębokiej Siba Tech

SAINT-GOBAIN GLASS 58
CALUMEN

SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS 60
CLIMATOP STADIP SILENCE

SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O. 78
Norton Clipper CT601 B

SAINT-GOBAIN RIGIPS 84
RIGIPS DURALINE

SAINT-GOBAIN WEBER 100
weberpas silicon AquaBalance

SAINT-GOBAIN: ISOVER, RIGIPS, WEBER 64
E-narzędzia digitalowe i BIM

SOUDAL SP. Z O.O. 68
Klej Montażowy RECYBOND

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O. 66
Gama akumulatorów M18™ FORGE™

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O. 72
M18 FUEL™ 1" KLUCZ UDAROWY KOLEJOWY

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O. 80
Obuwie robocze MILWAUKEE® – linia FLEXTRED™ i ARMOURTRED™

TROKOTEX POLYMER GROUP SP. Z O.O. 86
Siatki zbrojeniowe z kompozytów TROKOTEX

VELUX POLSKA SP. Z O.O. 82
Regulowana rynna środkowa VELUX

WARBUD SA 20
Centrum Sportowo-Rekreacyjne Aquapark Płock

WIŚNIOWSKI SP. Z O.O. S.K.A. 56
Brama ogrodzeniowa rozwierana składana

WXCA 30
Muzeum Historii Polski

WXCA 32
Muzeum Wojska Polskiego

INNOWACYJNOŚĆ, JAKOŚĆ I RZETELNOŚĆ SIŁĄ BRANŻY

SZYMON KUREK

9 maja w siedzibie Stowarzyszenia Architektów Polskich w Warszawie podczas gali TopBuilder już po raz szesnasty wręczyliśmy nagrody za najlepsze przedsięwzięcia w branży budowlanej.

TopBuilder to prestiżowe wyróżnienie przyznawane za jakość, innowacyjność, ale też sprawdzone rozwiązania materiałowe, technologiczne oraz konstrukcyjne. Nagrody otrzymują również usługi projektowe i wykonawcze oraz nowoczesne narzędzia usprawniające zarządzanie firmami. Dodatkowo wyróżniane są obiekty budowlane, które odznaczają się wysoką jakością projektowanej architektury, często posiadają ponadczasową formę, charakteryzują się rzetelnością wykonania oraz wymagają niecodziennych kwalifikacji i specjalizacji branżowej, a także stosowania materiałów o gwarantowanej certyfikatami jakości.

W tym roku przyznaliśmy 44 statuetki: w kategorii „Inwestycje" – 17 nagród, w kategorii „Produkty" – 26 nagród oraz 1 statuetkę w kategorii „Usługi".

Podczas uroczystej gali, w której partnerowała nam firma PROCURAL, przedstawiciele branży budowlanej, architektury, inwestorzy, organizacje prośrodowiskowe oraz świat nauki mieli okazję do wymiany doświadczeń. Była to również doskonała okazja do nawiązania nowych kontaktów, które w przyszłości mogą zaowocować współpracą nad innowacyjnymi projektami. Gala TopBuilder to nie tylko moment podsumowań, ale także inspiracja do dalszego działania i wprowadzania nowych, często zaskakujących rozwiązań w budownictwie.

Nagrody TopBuilder pokazują aktualną pozycję branży, wskazują możliwe drogi – wiodące trendy oraz nieodkryty dotąd potencjał. To wyjątkowe wyróżnienie pokazuje, jak istotny jest ciągły proces doskonalenia najlepszych na rzecz rozwoju całej branży. Każde z nagrodzonych produktów, usług czy inwestycji przyczynia się do umocnienia i podnoszenia standardów.

Zwycięzcom gratulujemy i cieszymy się, że już po raz szesnasty mogliśmy wyróżnić tych, którzy swoimi działaniami podkreślają wartość i konieczność rozwoju na rzecz budownictwa.



1



4



5


7

TOPBUILDER 2024



2



3



6



8



9

2. Marek Zdziebłowski – Prezes Zarządu, Wydawca Buildera
3. Elżbieta Olech – Project Manager Buildera, Danuta Burzyńska – Redaktor Naczelna Buildera
4. prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz – Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej PW, Przewodniczący Rady Naukowej ITB, Przewodniczący Kapituły TopBuilder
5. Marek Chrobak – Architekt, Wiceprezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Architektów Polskich
8. Paweł Kapela – Kierownik Działu Wdrożeń Projektów, PROCURAL Sp. z o.o.











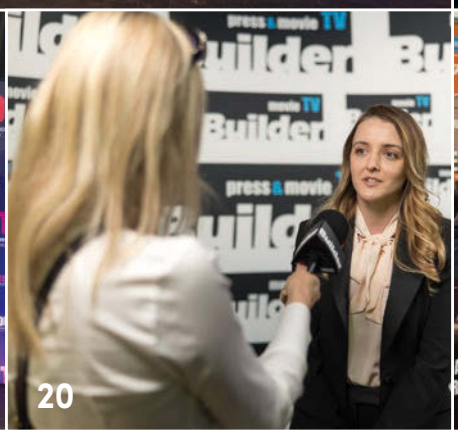














10. prof. dr hab. inż. Andrzej Garbacz – Dziekan Wydziału Inżynierii Lądowej PW, Przewodniczący Rady Naukowej ITB, Przewodniczący Kapituły TopBuilder, Marek Chrobak – Architekt, Wiceprezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Architektów Polskich, Wojciech Świątek – Projektant/współwłaściciel, 55Architekci s.c. Anna Szewczyk-Świątek, Wojciech Świątek, Paweł Kapela – Kierownik Działu Wdrożeń Projektów, PROCURAL Sp. z o.o., Marek Zdziebłowski – Prezes Zarządu, Wydawca Buildera
11. Andrzej Chołdzyński – Architekt, Prezes Zarządu AMC
12. Marta Wierusz – Architekt Prowadząca Zespół Wnętrz, Aleksandra Pawłowska – Architekt, Paweł Marczak – Architekt Prowadzący, APA Wojciechowski Architekci
13. dr inż. arch. Rafał Barycz – Architekt, Dyrektor Biura Architektonicznego Barycz i Saramowicz
14. Andrzej Schmalenberg – Dyrektor Oddziału Południowego Budownictwa Ogólnego – Budimex SA, Tomasz Guzik – Członek Zarządu, Dyrektor Pionu Realizacji Przemysłowych Mostostal Kraków SA
15. Beata Kosobudzka – Dyrektor Sprzedaży i Marketingu, Dekpol Deweloper Sp. z o.o.
16. Krzysztof Szczepanik – Dyrektor Oddziału Śląsk, Eurovia Polska SA
17. Józef M. Kostrzewski – Dyrektor Biura Stowarzyszenia Producentów Betonów, prof. dr hab. inż. Leszek Rafalski – Dyrektor Biura Rady Głównej Instytutów Badawczych, Marek Chrobak – Architekt, Wiceprezes Zarządu Głównego Stowarzyszenia Architektów Polskich, Przemysław Kołodziej – właściciel Kołodziej Architekci, prof. dr hab. inż. Barbara Rymsza – Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Dominik Suwiński – Dyrektor Marketingu i Sprzedaży Buildera























18. Paweł Fiuczek – Managing Director, Łukasz Kozerski – Dyrektor Operacyjny, Michał Turek – Business Development Manager, Harden Construction
19. Jacek Broda – Zastępca Naczelnika Wydziału Edukacji i Sportu, Urząd Miasta w Bielsku-Białej
20. Martyna Kisiel – Regional Social Media and Communications Manager MILWAUKEE CEE, Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.
22. Dominik Koroś – Architekt, Dyrektor Kreatywny, Konior Studio
23. Dominik Karczewski – Prokurent i Główny Projektant, Rex-Bud Budownictwo Sp. z o.o. S.K.A.
24. Mariusz Ruszowski – Zastępca Dyrektora Oddziału Budownictwa Medycznego, Mariusz Krzykwa – Kierownik Kontraktu, Warbud SA
25. Marta Sękulska-Wrońska – Prezes Zarządu, Architekt, Partner, WXCA z zespołem
26. Paweł Gregorczyk – Manager ds. Komunikacji Marki, Aluprof SA
28. dr hab. inż. Jadwiga Fangrat, prof. ITB, Tomasz Dzierwa – Product Manager BAUMIT Sp. z o.o., Aleksandra Gilewska – Dyrektor Marketingu BAUMIT Sp. z o.o., dr inż. Anna Rawska-Skotniczny – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Jarosław Oleksiak – Wiceprezes Buildera, Członek Kapituły TopBuilder
29. Marek Wrzal – Prezes Zarządu, Berndorf Baderbau Sp. z o.o.
30. Tomasz Mańka – Konsultant Techniczny, EJOT Polska Sp. z o.o. Sp.k.
31. Dominika Zajączkowska – Dyrektor Zarządzająca, Agnieszka Grzędzińska – Specjalista ds. Marketingu i Sprzedaży, EVVA Polska Sp. z o.o.
32. Szczepan Buryło – Prezes Zarządu, Galeco Sp. z o.o.























33. Igor Mielczarek – Product Manager ds. Automatyki Budynkowej, GEZE Polska Sp. z o.o.
34. Grzegorz Markiewicz – Country Manager Poland, James Hardie Europe GmbH (Sp. z o.o.) Oddział w Polsce
35. Anna Garczyk – Dyrektor Zarządzająca, KOFIO.PL
37. Paweł Kapela – Kierownik Działu Wdrożeń Projektów, PROCURAL Sp. z o.o.
38. Piotr O. Korycki – Pełnomocnik Zarządu ds. Wdrożeń, Pruszyński Sp. z o.o.
39. Grzegorz Pucek – Business Director Roofing CEE, Piotr Gala – Business Manager Roofing Poland, Ruukki Polska Sp. z o.o.
40. Monika Naczeńska – Marketing Manager Exterior Glass, Saint-Gobain Glass Polska
41. prof. dr hab. inż. Tomasz Siwowski – Politechnika Rzeszowska, dr hab. inż. Jadwiga Fangrat, prof. ITB, Beata Żuraw-Zdziebłowska – Wiceprezes Zarządu Buildera, Maciej Mańko – Marketing Manager, Saint-Gobain Glassolutions, dr inż. Anna Rawska-Skotniczny – Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Jarosław Oleksiak – Wiceprezes Buildera, Członek Kapituły TopBuilder
42. Adrianna Duplicka – Starsza Inżynier Rozwoju Systemów Saint-Gobain Construction, Saint-Gobain Rigips
43. Grzegorz Wojciechowski – Dyrektor Generalny, Anna Piekut – Marketing Manager, Saint-Gobain HPM Polska Sp. z o.o.





















44. Marek Chudziński – Dyrektor Pionu Produktowego i Innowacji Saint-Gobain Construction, Saint-Gobain Weber
45. Szymon Raćkowski – Menadżer Działu Rozwoju i Doradztwa Technicznego Saint-Gobain Construction, Saint-Gobain: Isover, Rigips, Weber
46. Andrzej Chromiak – Kierownik ds. Produktu, Soudal Sp. z o.o.
47. Artur Chełchowski – Regional Category Manager Power Tools MILWAUKEE CEE, Martyna Kisiel – Regional Social Media and Communication Manager MILWAUKEE CEE, Techtronic Industries Eastern Europe Sp. z o.o.
48. Dorota Godyń – Prezes Zarządu, Trokotex Polymer Group Sp. z o.o.
50. Waldemar Czarnocki – Manager ds. Rozwoju Biznesu i Sprzedaży, VELUX Polska Sp. z o.o.
51. Magda Strzykalska – Specjalista ds. Public Relations, WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.
52. Krzysztof Wach – Head of Project Management (Oddział Łódź), Robert Gabrysiak – Członek Zarządu i Dyrektor Zarządzający Grupy Goldbeck w Polsce, Michał Pużyński – Dyrektor Oddziału Poznań, Prokurent, GOLDBECK CEE NORTH Sp. z o.o.

Archiwum: Adam Rotter

TOPBUILDER

2024

INWE STY CJE









KONIOR STUDIO

BIAŁA WILLA

KONIOR STUDIO
TOMASZ KONIOR

Budynek mieszkalny wielorodzinny, który swoją formą i skalą nawiązuje do tradycji willi miejskiej. Czerpie z modernistycznego charakteru zabudowy Warszawy przez proste bryły, geometryczny detal i naturalne materiały: cegłę, kamień i drewno.





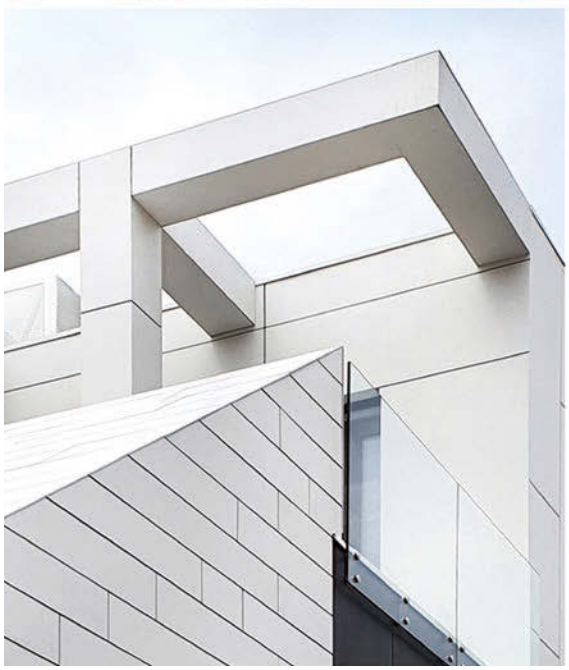


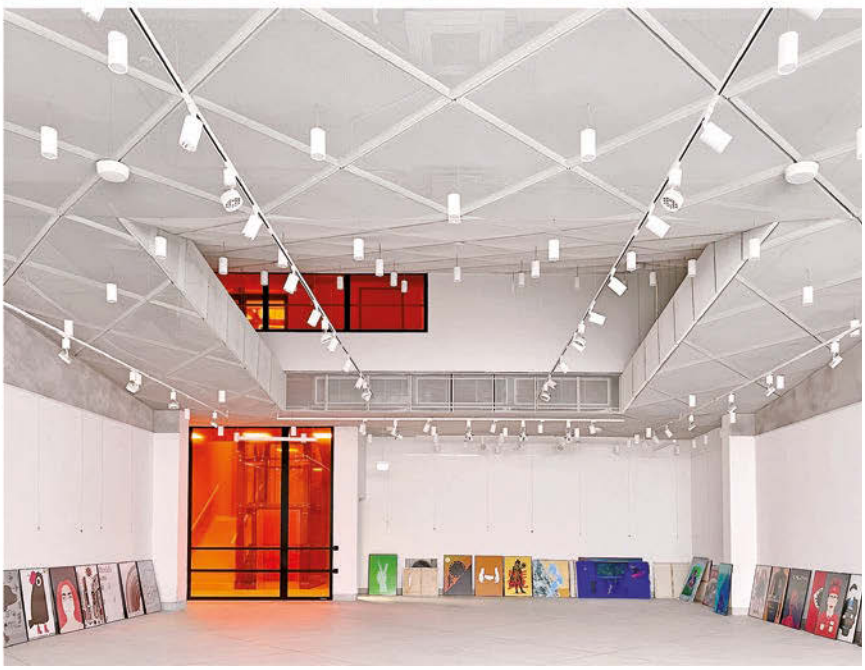


Zlokalizowany na warszawskim Mokotowie w sąsiedztwie Pola Mokotowskiego zagospodarował miejsce po budynku sprzedażowym, tym samym dokańczając urbanistyczny zamysł Eko Parku.

Bogata gra faktur w monochromatycznej, jasnej gamie barw daje poczucie elegancji i ponadczasowości. Rozbicie bryły na dwa budynki połączone przestronnym holem z widokiem na ogród i doświetlone przez świetlik potęguje poczucie kameralności. Elewacja od strony osiedla z rytmem powtarzalnych okien zapewnia maksimum prywatności. Natomiast uskokowa, szklana elewacja od strony parku zaciera granicę pomiędzy wnętrzem a zewnętrzem, tworząc komfortową przestrzeń do życia wśród zieleni w samym centrum miasta. Dopełnieniem są przestrzenie ogrodów, rozległe tarasy na dachu i patio dostępne z podziemnej części rekreacyjnej.







55 ARCHITEKCI

55ARCHITEKCI S.C.
ANNA SZEWCZYK-ŚWIĄTEK, WOJCIECH ŚWIĄTEK

CENTRUM KULTURY I SZTUKI IM. ADY SARI W STARYM SĄCZU

Dzięki rozbudowie zabytkowej kamienicy o oficynę i część podziemną, pod podwórkiem, stworzono wielofunkcyjny obiekt o dużej przestrzeni użytkowej i bryle zgodnej ze skalą zabudowy historycznego miasteczka, oferujący mieszkańcom przyjazną przestrzeń „dla ludzi", która tętni życiem.













Głównym założeniem projektu Centrum Kultury i Sztuki im. Ady Sari w Starym Sączu było zorganizowanie jak największej przestrzeni ekspozycyjnej na relatywnie niewielkiej powierzchni terenu inwestycji, w wymagającym kontekście historycznym i architektoniczno-urbanistycznym staromiejskiego centrum. Zdecydowano o udostępnieniu dotychczas nieużytkowanego podwórza i włączeniu sąsiadującego Muzeum Regionalnego w zakres prac nad współdzieloną przestrzenią publiczną. Budynek CKiS składa się z przebudowanej części (kamienica w pierzei rynku), podtrzymującej charakter oraz historyczną odpowiedzialność wobec urbanistycznego wnętrza. Część rozbudowy definiuje nowo powstałą przestrzeń publiczną – plac integrujący obiekt z otoczeniem, pozwalający CKiS wyjść z działaniami na zewnątrz, do ludzi. Plac na powierzchni jest użytkowany pod powierzchnią jako podziemna, wielofunkcyjna sala. Obie części, nowa i stara, połączone są na kilku poziomach, dając możliwość kształtowania zróżnicowanych działań statutowych centrum.



CENTRUM SPORTOWO-REKREACYJNE W PŁOCKU

Aquapark w Płocku, o powierzchni niemal 10 tys. m^2, jest nowoczesny, a jednocześnie ponadczasowy. Zaawansowany technologicznie i energooszczędny. Inwestycję zrealizowała doświadczona w partnerstwie publiczno-prywatnym firma Warbud SA. Zgodnie z formułą „zaprojektuj, wybuduj, sfinansuj i utrzymaj" przez najbliższe 20 lat utrzymanie techniczne budynku zapewni spółka VINCI Facilities Polska, powiązana z Warbudem. Obiekt powstał z wykorzystaniem technologii BIM i cyfrowej inwentaryzacji.

Kompleks, którego budowa trwała dwa lata, specjalnie wyposażono w alternatywne, w znaczeniu zastępujących się wzajemnie, źródła ciepła, systemy odzysku wody i energii cieplnej, kogenerację oraz panele PV. Nad ich pracą czuwa inteligentny system zarządzania budynkowego BMS. Jego zadaniem jest dbałość o optymalne zużycie mediów. Dzięki możliwościom sterowania działanie aquaparku opiera się o najbardziej ekonomicznie uzasadnione w danym czasie źródło energii. Obiekt otrzymał certyfikat szczelności powietrznej zewnętrznej powłoki budynku, zgodny z normą PN-EN ISO 9972. Szczelność jest jednym z kluczowych czynników wpływających na standard energetyczny obiektu. W jego wnętrzach znalazły się: basen sportowy i rekreacyjny, strefa atrakcji wodnych ze zjeżdżalniami, w tym ekstremalną, sięgającą 7. piętra, a także nowoczesne spa z grotami solną i lodową, sauny i wanny z hydromasażem. Wykończony w wysokim standardzie technicznym, użytkowym i wizualnym obiekt ma szansę stać się jedną z wizytówek Płocka.

WARBUD SA

Archiwum: Warbud

DWORZEC METROPOLITALNY W LUBLINIE

NAJBARDZIEJ SPEKTAKULARNY DWORZEC W POLSCE

Budowa Zintegrowanego Centrum Komunikacyjnego, czyli dworca metropolitalnego między ulicami Młyńską i Gazową, to największa inwestycja samorządu Lublina oraz przykład najnowocześniejszego rozwiązania komunikacyjnego – nie tylko w Polsce, ale także w Europie. Połączone siły Budimexu – generalnego wykonawcy oraz spółki z tej samej grupy budowlanej – Mostostalu Kraków – wykonawcy i montażysty konstrukcji stalowych dały niesamowity efekt końcowy.



budimex

mostostal kraków

BUDIMEX SA
MOSTOSTAL KRAKÓW SA

Głównym elementem inwestycji jest budynek dworca, który obsługuje autobusy komunikacji miejskiej, pozamiejskiej oraz dalekobieżnej. Dominującymi materiałami w bryle budynku dworca są szkło i beton. Obok niego powstały niezależne perony autobusowe, których projekt wyróżnia się oryginalnymi słupami – „drzewami". Konstrukcja filarów jednocześnie spełnia funkcję ozdobną poprzez elementy inspirowane ludowymi wycinankami. To właśnie te stalowe elementy przyciągają nie tylko podróżujących, ale również turystów.

Cechą wyróżniającą projekt budynku wielofunkcyjnego dworca jest zastosowanie szeregu rozwiązań podyktowanych troską o środowisko. Konstrukcja wykorzystuje najnowocześniejsze rozwiązania proekologiczne i spełnia najwyższe standardy w zakresie zrównoważonego rozwoju. Na obiekcie, w szklanych zadaszeniach, znajdują się panele fotowoltaiczne o mocy 0,5 MW. Budynek dworca jest również wyposażony w nowoczesny system odzyskiwania deszczówki – stale zapewniający wodę do nawadniania zieleni i do celów sanitarnych. Zastosowano także antysmogowe płyty chodnikowe oraz przewidziano stację ładowarek dla autobusów miejskich. Na terenie inwestycji posadzono łącznie 100 nowych drzew oraz ponad 31 tys. krzewów, pnączy, bylin i traw ozdobnych. Sama zielona ściana o powierzchni 290 m^2, jedna z największych tego typu w Polsce, stworzona została z blisko 27 tys. roślin.

Skomplikowany projekt konstrukcji stalowych – zarówno samego wykonania, jak i montażu na budowie – został podzielony na dwie części. Pierwsza to konstrukcja zadaszenia dworca, o masie ok. 1550 ton, w której skład wchodzą trzony słupów z ich koronami oraz kratownice wypełniające przestrzeń między słupami.



Największym i zarazem najcięższym elementem są korony słupów zadaszenia dworca o wymiarach elementu 4,2 m × 9,2 m × 9,2 m i masie 31 ton każda. Korony zostały zamontowane na słupach zwanymi „trzonami", o masie 9,2 tony i wymiarach 7,3 m × 2,22 m × 2,22 m. Oba elementy z uwagi na ich wygląd architektoniczny oraz duży stopień skomplikowania połączeń spawanych składane są z bardzo precyzyjnie dociętych fragmentów. Trzon słupa i jego korona składają się z przenikających elementów z profili rur kwadratowych i okrągłych połączonych ze sobą poprzez spawanie. Korony słupów z uwagi na ich gabaryty zostały podzielone na dwa elementy transportowe, zrealizowane aż przez 44 transporty ponadgabarytowe. Dostarczone korony były scalane na budowie, po czym montowane na wcześniej ustawionych trzonach. Przestrzeń między koronami słupów została uzupełniona kratownicami z rur, co stanowi całość przykrycia zadaszenia dworca.



Z kolei druga część, konstrukcja zadaszenia peronów, o masie ok. 700 ton, składa się z trzech niezależnych części: z dwunawowej wiaty środkowej oraz dwóch jednonawowych wiat skrajnych. Wszystkie trzy wiaty są niezależne konstrukcyjnie i opierają się na stopach fundamentowych.

Wszystkie walory zmodernizowanego dworca w Lublinie przekonują o innowacyjnej inwestycji, najlepszych rozwiązaniach technologicznych oraz konstrukcyjnych, ponadczasowej formie, wymagającej niecodziennych kwalifikacji oraz specjalizacji branżowych.

Archiwum: Budimex







28 lat rexbud

HILLWOOD ŁÓDŹ CHOCIANOWICE – BUDOWNICTWO NA WIELKĄ SKALĘ!

Realizacja obiektów na tak wielką skalę jest możliwa dzięki doskonałej sztuce planowania procesów w organizacji i ogromnemu doświadczeniu, które zdobyliśmy na przestrzeni blisko 30-letniej działalności na rynku budowlanym w Polsce!

REX-BUD BUDOWNICTWO









Hillwood Łódź Chocianowice to największy obiekt w naszym portfolio. Hala oferuje niemal 100 000 mkw. nowoczesnej powierzchni magazynowej, a dzięki położeniu w samym centrum Polski inwestycja należy do najlepiej skomunikowanych budynków w kraju. Projekt został zrealizowany w ramach systemu „zaprojektuj i wybuduj" z uwzględnieniem aspektów prośrodowiskowych.

Konstrukcja obejmuje 547 słupów, 30 km zbrojenia głównego i elewację o powierzchni ponad 25 000 mkw. Łączna długość wszystkich elementów strukturalnych dachu mierzy ponad 13 000 km. Konstrukcja stalowa składa się aż z 123 463 elementów o łącznej wadze 1215 ton! W zakresie naszych prac znalazło się również zaprojektowanie i wykonanie instalacji tryskaczowej oraz obszernego parkingu. Hala została wyposażona w doki z ochronnymi kołnierzami i hydraulicznymi podnośnikami oraz w rampy najazdowe umożliwiające komfortowy dostęp do wnętrza magazynu.

Na szczególną uwagę zasługują ekologiczne rozwiązania zastosowane na terenie inwestycji, które bezpośrednio przełożyły się na uzyskanie certyfikacji BREEAM New Construction na poziomie „Excellent"! Realizacja budynków o tak wysokim standardzie wykonania i dbałości o ekologię to kolejny krok w kierunku zrównoważonego budownictwa. Cieszymy się, że możemy być częścią lepszego jutra!

HOTEL BARCELÓ WARSAW POWIŚLE

W ELEKTROWNI POWIŚLE, ZAPROJEKTOWANY PRZEZ APA WOJCIECHOWSKI ARCHITEKCI – MIEJSCE, W KTÓRYM HISTORIA SPOTYKA SIĘ Z NOWOCZESNOŚCIĄ

Otwarcie hotelu Barceló Warsaw Powiśle sfinalizowało proces zagospodarowania wszystkich budynków wielofunkcyjnego kompleksu Elektrownia Powiśle, którego projekt architektoniczny powstał w pracowni APA Wojciechowski Architekci dla Tristan Capital Partners i White Star Real Estate. Operatorem obiektu jest Barceló Hotel Group.


Archiwum: APA Wojciechowski Architekci

Barceló Warsaw Powiśle w Elektrowni Powiśle

Pierwsza w Warszawie elektrownia – Elektrownia Powiśle – powstawała od 1904 roku. Rewitalizacja obiektu tak ważnego dla tkanki miejskiej Warszawy, odzwierciedlającego lata ewolucji architektury przemysłowej, wymagała szczególnej wrażliwości na szereg kontekstów. Kilkunastoletni proces przekształcania terenu Elektrowni otwiera nowy rozdział w historii Powiśla. Miejsce zostało zwrócone mieszkańcom Warszawy z pełnym poszanowaniem historii i wyjątkowości przemysłowych budynków. Obok ponad 100-letnich hal kotłowni i maszynowni, kesonu i rozdzielni stanęły biurowce, apartamentowiec oraz hotel Barceló Warsaw Powiśle, który w czerwcu 2023 przyjął pierwszych gości. W przestrzeni powstały place miejskie, do których odwiedzenia zachęcają łapiące wzrok przechodniów osie widokowe.

Otwarcie obiektu sfinalizowało proces zagospodarowania wszystkich budynków wchodzących w skład założenia. Hotel oferuje 151 pokoi, 6 nowoczesnych sal konferencyjnych, restaurację Etiuda, dwa ogólnodostępne bary, jeden z najpiękniejszych widoków na wschodnią panoramę Warszawy (wraz z Wisłą i mostami) prosto z zewnętrznego basenu na dachu, a przede wszystkim – unikatowe wnętrza, które zostały zaprojektowane spójnie z koncepcją całego kompleksu.

Budynek hotelowy w naturalny sposób zamyka najbardziej wyeksponowany od strony Wisły fragment kompleksu Elektrowni Powiśle. Narożny „zamek w architekturze" został osiągnięty poprzez starannie przemyślaną kompozycję brył i materiałów. Zarówno kolory, proporcje, jak i detale są w budynku hotelu spójne z projektem Elektrowni Powiśle – cały

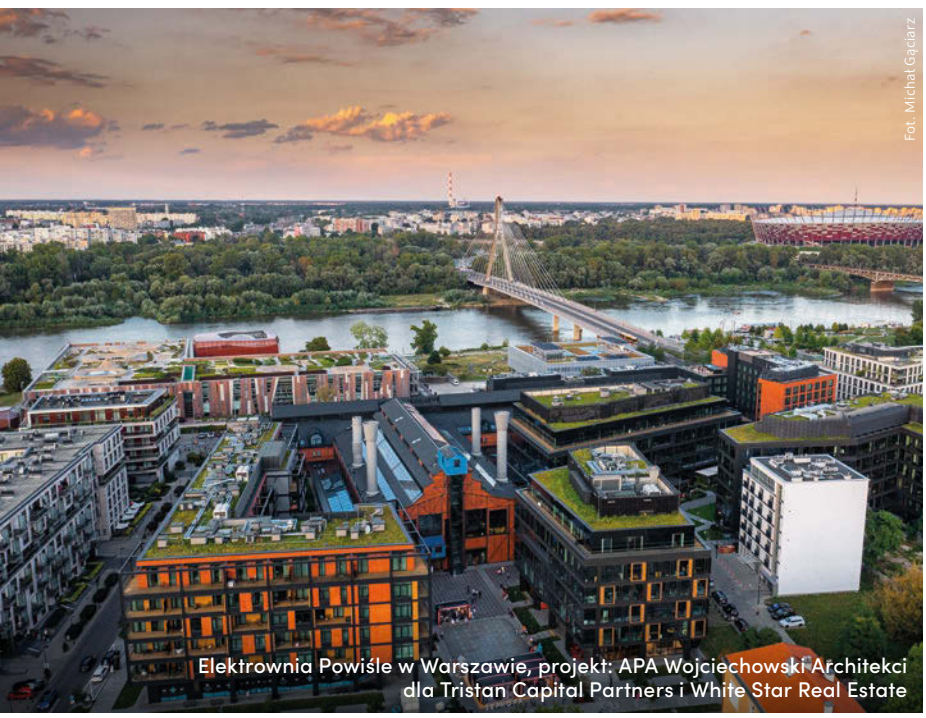
APA WOJCIECHOWSKI ARCHITEKCI

obiekt stanowi konsekwentną i jednorodną kompozycję funkcjonalno-przestrzenną. Istotne elementy architektury hotelu to przeszklony łącznik, dzięki któremu wyeksponowano historyczną ścianę sąsiedniego budynku D3, basen na dachu, a także tzw. gwizdek na parterze, umożliwiający swobodne przejście dziedzińcem Elektrowni Powiśle.

Wnętrza Barceló Warsaw Powiśle powstały dzięki połączeniu industrialnego stylu charakterystycznego dla całej inwestycji z elementami nawiązującymi do czasów początku XX wieku w Warszawie oraz atmosfery hoteli hiszpańskiej sieci.

Założeniem projektowym dla lobby wejściowego, recepcji i strefy wypoczynkowej z przylegającą biblioteką było nie tylko otwarte i ciepłe przyjęcie gości hotelowych, ale także harmonijne współgranie z otoczeniem hotelu, podkreślające widoki na historyczną oraz nową tkankę urbanistyczną Powiśla. Elegancki i nastrojowy drink bar na parterze zaprasza nie tylko klientów obiektu, ale także inne osoby odwiedzające Elektrownię Powiśle, jest doskonale widoczny z ulicy Wybrzeże Kościuszkowskie. Zlokalizowane w przeszklonym narożniku parteru strefy lounge przy recepcji pozwalają na spokojne zanurzenie się w atmosferze miasta i podziwianie mostu Świętokrzyskiego. Z przytulnej strefy biblioteki industrialne kręte schody prowadzą na pierwsze piętro, gdzie znajduje się strefa konferencji i główna restauracja hotelowa.

W hotelu wykorzystano ciekawe artefakty związane z historią miejsca, oświetlenie wykonano z elementów rur, transformatorów i zaworów, w gablotach umieszczono dzienniki pracowników elektrociepłowni (z każdego dnia działalności zakładu, począwszy od 1953 roku), a także stare mierniki Brown Boveri, pochodzące z początków elektryczności. Na ścianach umieszczono czarno-białe grafiki przedstawiające proces powstawania energii od transportu węgla windą węglową, poprzez turbinę do generatorów oraz zdjęcia Warszawy z początku XX wieku, pokazujące przede wszystkim nadwiślańskie życie w tym okresie. Na uwagę zasługuje również wystrój pokoi hotelowych – nawiązuje on do stylistyki części wspólnych hotelu. Charakterystycznym elementem są duże industrialne okna. Parapet umiejscowiony nieco powyżej podłogi pozwala na podziwianie zewnętrznych widoków z niemal każdego miejsca w pokoju.


Fot. Michał Gąciarz

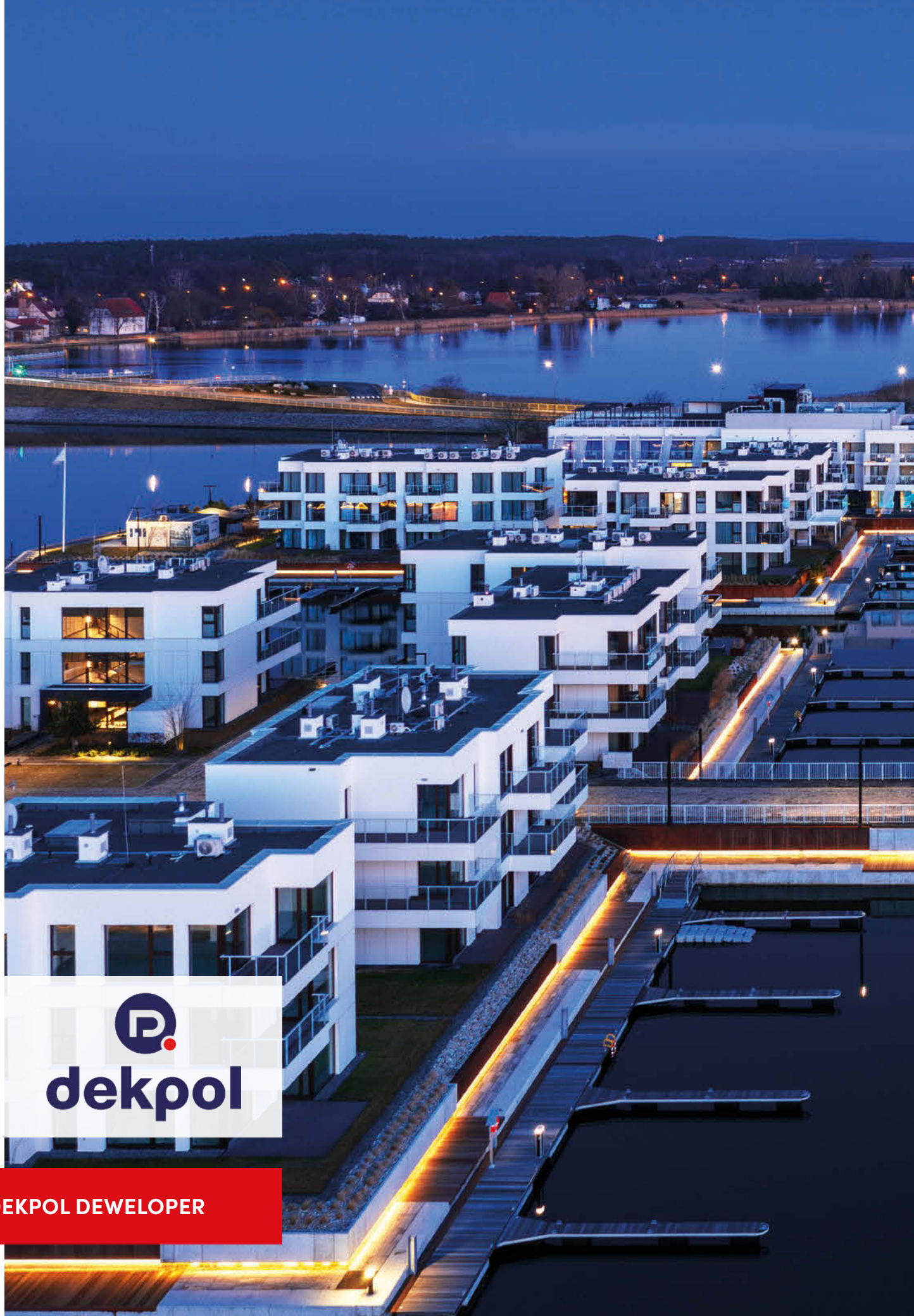
Elektrownia Powiśle w Warszawie, projekt: APA Wojciechowski Architekci dla Tristan Capital Partners i White Star Real Estate



MICHAŁ SADOWSKI

Współwłaściciel, Wiceprezes, Architekt-Partner w APA Wojciechowski Architekci

„Jesteśmy zaszczyceni docenieniem budynku hotelowego wchodzącego w skład Elektrowni Powiśle. Wyróżnienie jest wspaniałym podsumowaniem kilkunastoletnich prac ponad stuosobowego zespołu architektek i architektów z naszej pracowni nad rewitalizacją tego fragmentu dzielnicy Powiśle.
Hotel Barceló Warsaw Powiśle w naturalny sposób zamyka najbardziej wyeksponowany od strony Wisły fragment wielofunkcyjnego kompleksu. Ponadto połączony jest z placami Elektrowni zadaszonym przejściem. Zarówno pod kątem architektonicznym, jak i biznesowym hotel idealnie współgra z całością inwestycji – w której nie brakuje nawiązań do historii dawnej elektrowni miejskiej i Warszawy. Obiekt, który ma również ogólnodostępne części wspólne, dobrze służy turystom z kraju i zagranicy, a także mieszkańcom Warszawy. Z jego najwyższych pięter rozciąga się wspaniały widok na wschodnią część panoramy Warszawy, a w środku wyeksponowane zostały między innymi dzienniki pracowników elektrowni miejskiej z każdego dnia jej działalności od 1953 roku. Lubianym udogodnieniem dla gości hotelowych jest basen na dachu z podgrzewaną wodą. Zachęcam do odwiedzenia zarówno Hotelu Barceló Warsaw Powiśle, jak i całej Elektrowni Powiśle.



dekpol

DEKPOL DEWELOPER



Wiślinka
Sol Marina

przy nabrzeżu Martwej Wisły,
nieopodal Wyspy Sobieszewskiej

MUZEUM HISTORII POLSKI W WARSZAWIE

Muzeum Historii Polski to jeden z największych obiektów muzealnych w Polsce, a zarazem wielofunkcyjne centrum kultury. Siedziba instytucji jest centralnym elementem nowego, reprezentacyjnego kompleksu muzealnego na Cytadeli Warszawskiej. Architekturę muzeum zaprojektowano jako filozoficzną opowieść o procesie historii, w której językiem narracji o odkrywaniu śladów przeszłości został kamień.



WXCA

WXCA

Przez 200 lat Cytadela Warszawska pozostawała wydzielona z miasta oraz zamknięta dla jego mieszkańców. Decyzja o powstaniu Muzeum Historii Polski na jej terenie zapadła w 2015 roku. Projekt zlecono pracowni WXCA, która w 2009 roku wygrała międzynarodowy konkurs architektoniczno-urbanistyczny na nową siedzibę Muzeum Wojska Polskiego – jego lokalizację również zaplanowano w granicach XIX-wiecznej fortyfikacji. Tym samym, na wzór innych europejskich metropolii, powołano do życia koncepcję kompleksu muzealnego w Warszawie – Cytadeli Muzeów, czyli wspólnototwórczej przestrzeni publicznej poświęconej kulturze, pamięci oraz codziennej rekreacji.

W swoim projekcie architekci WXCA odwołali się do XVIII-wiecznej kompozycji przestrzennej miejsca, kiedy to znajdowały się w nim koszary gwardii pieszej koronnej. Projektanci zaproponowali układ urbanistyczny złożony z trzech brył z centralnie położonym Muzeum Historii Polski, a także dwoma niższymi, bliźniaczymi gmachami Muzeum Wojska Polskiego, domykającymi wewnętrzny, reprezentacyjny plac Gwardii od strony północnej i południowej. Integralnym elementem całego założenia jest rewitalizacja rozległego terenu zielonego o powierzchni ponad 30 ha i udostępnienie go mieszkańcom w formie miejskiego parku.

Historia zapisana w kamieniu

Architektura Muzeum Historii Polski została zaprojektowana jako filozoficzna opowieść o procesie historii, w której językiem narracji o odkrywaniu śladów przeszłości został kamień. Minimalistyczna, monolityczna bryła muzeum może przypominać nieco swoją formą ociosany kamienny blok. Jego fasada została wyłożona kamiennymi płytami o różnorodnym rysunku. Są one ułożone w poziome pasma, podkreślające warstwową, stratygraficzną strukturę kamienia. To struktura właściwa materii geologicznej, ale też archeologii – zachodzącym po sobie procesom naturalnym, społecznym i kulturowym. Autorzy zdecydowali się na marmur ze względu na jego wyrazisty rysunek. Każda z marmurowych płyt jest inna, niepowtarzalna, tak jak cała historia składa się z niepowtarzalnych, jednostkowych zdarzeń.



Wszystkie płyty zostały ułożone na zasadzie przemyślanej kompozycji, część w postaci repetycji kolejnych płyt z bloku, inne na zasadzie lustrzanego odbicia. Architekci zastosowali sześć metod obróbki kamienia, co sprawiło, że poszczególne partie różnią się pod względem tonalności i faktury. Symboliczne dopełnienie stanowi detal architektoniczny w postaci ornamentów będących cytatami z tradycji architektonicznej. Można je interpretować jako pochodzące z różnych okresów artefakty w przekroju archeologicznym. Nie są to jednak dosłowne cytaty, a poddane transformacjom geometrycznym przestrzenne grafiki będące odniesieniem do takich wzorów jak m.in. relief z Drzwi Gnieźnieńskich, znane z gotyku sklepienie kryształowe (m.in. bazylika Mariacka, Gdańsk), dekoracje krakowskiej kaplicy Zygmuntowskiej czy motyw z modernistycznej hali Spodek w Katowicach.





KRZYSZTOF BUDZISZ

Architekt, Partner, WXCA

„Współczesne muzea to nie tylko ekspozycja. To właściwie cały program różnych współgrających ze sobą, choć czasami także niezależnych od siebie funkcji. W Muzeum Historii Polski przestrzeń wystawy stałej i wystaw czasowych stanowi mniej niż jedną piątą powierzchni. Cała reszta to funkcje publiczne oraz techniczne. Cały parter muzeum przyjął formę otwartą – bez prostej, linearnej ścieżki doświadczania wnętrza. Można być wiele razy w tym obiekcie, za każdym razem robiąc coś innego, brać udział w różnych wydarzeniach. Plan wnętrza zaprojektowaliśmy tak, by można było swobodnie meandrować pomiędzy poszczególnymi blokami funkcjonalnymi niczym w wydrążonym monolitycznym bloku.

Muzeum Historii Polski posiada powierzchnię niemalże 45 tys. mkw. i planowo będzie przyjmować około 500 tys. gości rocznie. Poza częścią ekspozycyjną oraz pomieszczeniami do przechowywania i konserwacji artefaktów znalazły się w nim liczne przestrzenie o funkcji kulturalnej: sala koncertowa na 600 osób, sala kinowo-teatralna, biblioteka, sale konferencyjne i edukacyjne, punkty gastronomiczne, a także taras z panoramą Warszawy.

Archiwum: WXCA

MUZEUM WOJSKA POLSKIEGO W WARSZAWIE

Choć Muzeum Wojska Polskiego zostało założone w 1920 roku, powołana dekretem marszałka Józefa Piłsudskiego instytucja nigdy nie miała własnej siedziby, w której mogłaby prezentować swoją niezwykłą kolekcję, liczącą współcześnie ponad 300 tysięcy eksponatów. Teraz, po przeszło 100 latach istnienia, muzeum może zaprosić swoją publiczność do nowoczesnej siedziby, mieszczącej m.in. wystawę stałą przedstawiającą dzieje oręża polskiego, a także sale wystaw czasowych i wydarzeń kulturalnych.

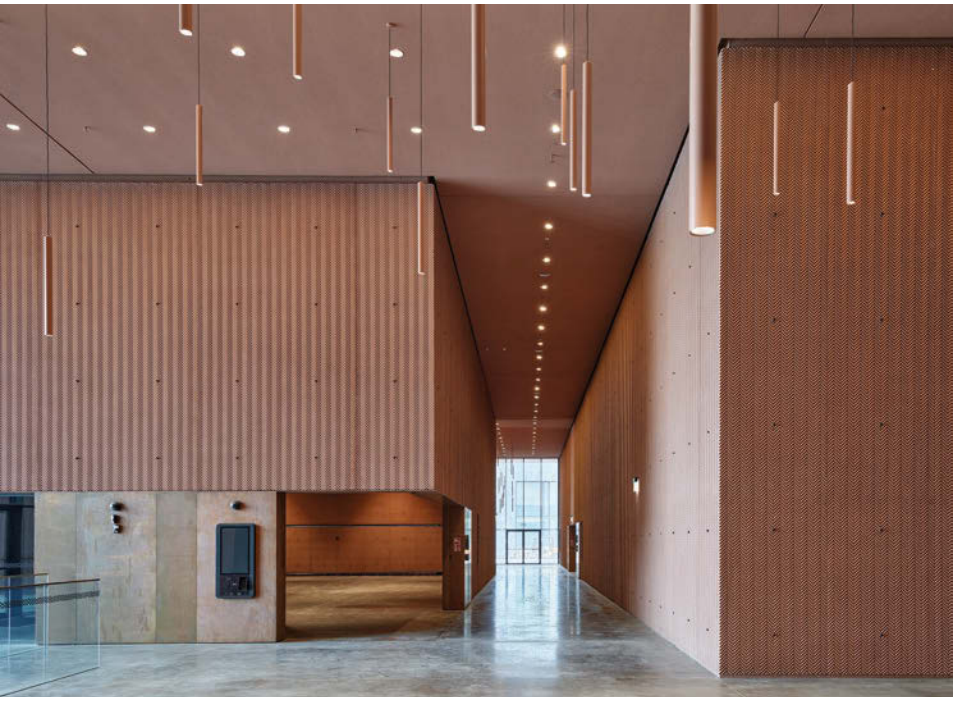
Pracownia WXCA wygrała międzynarodowy konkurs architektoniczno-urbanistyczny na nową siedzibę Muzeum Wojska Polskiego na Cytadeli Warszawskiej w 2009 roku. Jednym z elementów, za który nagrodzono koncepcję architektów WXCA, było sięgnięcie do tradycji tego miejsca sprzed powstania fortyfikacji. Autorzy zaproponowali układ urbanistyczny odnoszący się do XVIII-wiecznej kompozycji przestrzennej ówczesnych koszar gwardii pieszej koronnej z centralnie położonym placem. Powstałe na podstawie koncepcji konkursowej reprezentacyjne założenie, złożone z dwóch gmachów Muzeum Wojska Polskiego oraz siedziby Muzeum Historii Polski – razem z dotychczas znajdującymi się na terenie zabytkowej twierdzy Muzeum X Pawilonu Cytadeli Warszawskiej i Muzeum Katyńskim – stworzą jeden z największych i najnowocześniejszych kompleksów muzealnych w Europie. Kompleks zaplanowany został jako miejsce kultury i pamięci, a także – a być może przede wszystkim – codziennej aktywności mieszkańców Warszawy. Razem z otwarciem nowych muzeów dla warszawiaków otworzył się też miejski park o powierzchni ponad 30 ha, który do tej pory pozostawał wygrodzony ceglanym murem Cytadeli.

Gmach jak szyk wojskowy

W swojej koncepcji architekci WXCA przywołali motywy symboliki militarnej, które wyrażono poprzez formę geometrycznych, zdyscyplinowanych brył Muzeum Wojska Polskiego oraz ich zwartej organizacji z dwóch stron placu Gwardii Pieszej Koronnej. Jako pierwszy zrealizowany został budynek południowy muzeum. Jego wyraz architektoniczny określają fizyczne i plastyczne właściwości użytych materiałów oraz rzemieślnicza metoda pracy z nimi. Architekci postawili na barwiony beton architektoniczny, kolorem odnoszący się do ceglanych murów Cytadeli Warszawskiej. Monumentalność bryły projektanci przełamali specjalnie opracowanym wzorem odciśniętym na płaszczyźnie

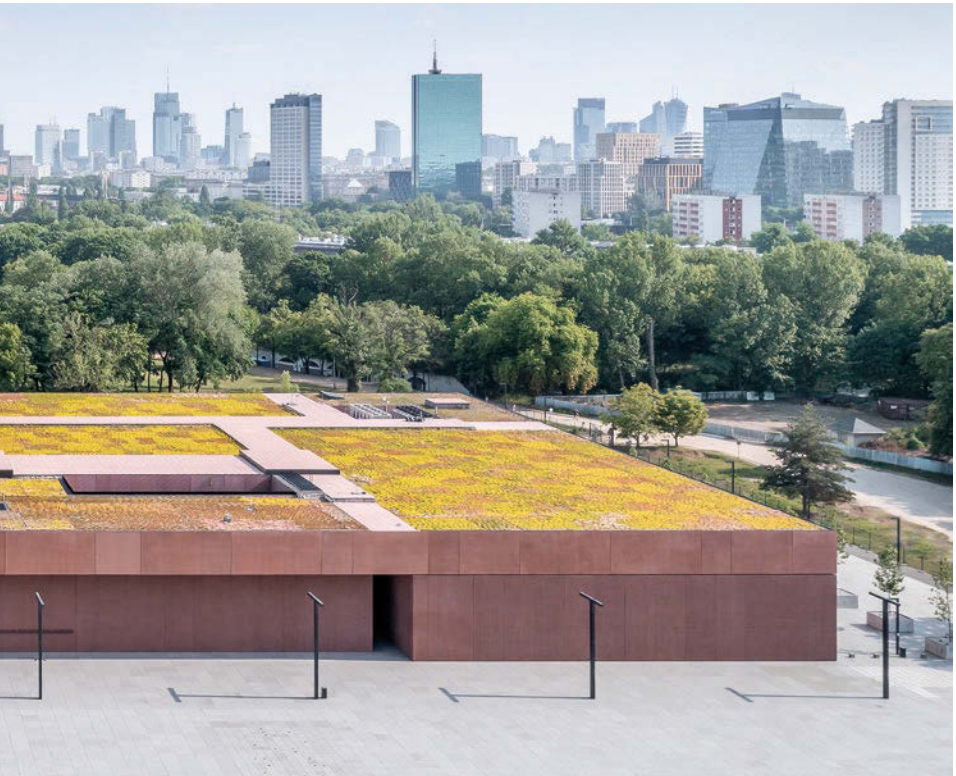


WXCA



masywnych bloków. Wzór ten – szewron – w zamyśle miał nienachalnie kojarzyć się z motywami wojskowymi. Jego przestrzenna forma została pomyślana jako powierzchnia dla rzeźbiarskiej gry światła i cienia, zmieniającej się wraz z porą dnia, a tym samym zmieniającej też ogólną percepcję gmachu. Rozmiar pojedynczego modułu ornamentu architekci zaprojektowali na podstawie skali człowieka, a konkretnie ludzkiej ręki, co przekłada się na stopniowanie doświadczenia estetycznego – wraz ze zbliżaniem się do monumentalnej, rygorystycznej bryły na pierwszy plan wychodzi miękki detal fasady.

Na budynek południowy Muzeum Wojska Polskiego składa się osiem bloków funkcjonalnych. Cztery z nich przeznaczone są na ekspozycję stałą. Trzy największe poświęcone są historii oręża polskiego, od początków polskiej państwowości aż po zakończenie II wojny światowej. Czwarta sala gromadzi kolekcję broni orientalnej.





PAWEŁ WOLANIN

Starszy Architekt, WXCA

„Pomiędzy bryłami bloków funkcjonalnych znajdują się szklane fasady, dzięki którym zaciera się granica między wnętrzem a zewnętrzem. Muzeum koresponduje z parkiem także na inne sposoby – w przyszłości wśród terenów zielonych znajdą się miejsca ekspozycji plenerowych, a niektóre z zabytkowych obiektów Cytadeli Warszawskiej zostaną dostosowane do funkcji usługowych. Struktury architektoniczne całego założenia i przestrzeń parku potraktowaliśmy jako nierozerwalną całość. To właśnie rozumiemy poprzez termin „park muzeów", który przekracza tradycyjne myślenie o przestrzeni muzealnej.

Piątym blokiem, swoistym sercem muzeum, jest Sala Wystaw Czasowych, przestrzeń wydarzeń i okolicznościowych ekspozycji. Zmienność tej sali będzie powodem, by powracać do Muzeum Wojska Polskiego. Powierzchnię niemal 6 tys. mkw. przestrzeni ekspozycyjnej uzupełniają trzy bloki: usługowo-biurowy z częścią administracyjną, audiowizualny z salą na 100 osób oraz magazynowo-techniczny. Wnętrze opiera się na napięciach przestrzennych między bryłami poszczególnych bloków oraz przestrzenią między nimi. Całość zaprojektowana została jako minimalistyczne tło dla prezentowanej ekspozycji.

Archiwum: WXCA

NOWE CENTRUM GLIWIC

KOMPLEKSOWA PRZEBUDOWA UKŁADU DROGOWEGO PO POŁUDNIOWEJ STRONIE GLIWICKIEGO DWORCA PKP



Nowe chodniki i jezdnie, bezpieczne przejścia dla pieszych, nowoczesne ścieżki dla rowerzystów, zmieniona organizacja ruchu uwzględniająca funkcjonowanie gliwickiego Centrum Przesiadkowego, a do tego liczne akcenty zieleni. To efekt prac firmy Eurovia Polska, związanych z kompleksową przebudową układu drogowego po południowej stronie gliwickiego dworca PKP. Teraz Nowe Centrum Gliwic tętni życiem.

EUROVIA POLSKA SA

W toku ponad dwuletnich prac część gliwickiego śródmieścia po południowej stronie dworca całkowicie zmieniła oblicze. Metamorfoza wizualna i funkcjonalna w porównaniu do stanu poprzedniego jest ogromna. Przebudowa podniosła nie tylko funkcjonalność rozwiązań, ale przede wszystkim estetykę gliwickiego śródmieścia. Inwestycja stworzyła ważny punkt na komunikacyjnej mapie Górnego Śląska. Jej wykonawcą była Eurovia Polska.

W ramach zadania Eurovia Polska wykonała 12 tys. m^2 jezdni asfaltowej oraz 9 tys. m^2 nawierzchni z kostki

granitowej. Wybudowano nowe chodniki oraz 6,5 tys. m^2 placu z płyt betonowych i 12,5 tys. m^2 z płyt granitowych. Na każdej z przebudowywanych ulic prace rozpoczynano od kompleksowej modernizacji infrastruktury podziemnej, w tym kanalizacji deszczowej, co w kontekście zapobiegania podtopieniom było dla miasta niezwykle ważnym aspektem.

Całkowicie przebudowano lub wykonano nowe sieci wodociągowe, kanalizacyjne, elektryczne i teletechniczne. W pobliżu gliwickiej Palmiarni wykonano także 200-metrowy odcinek ciągu pieszo-rowerowego.

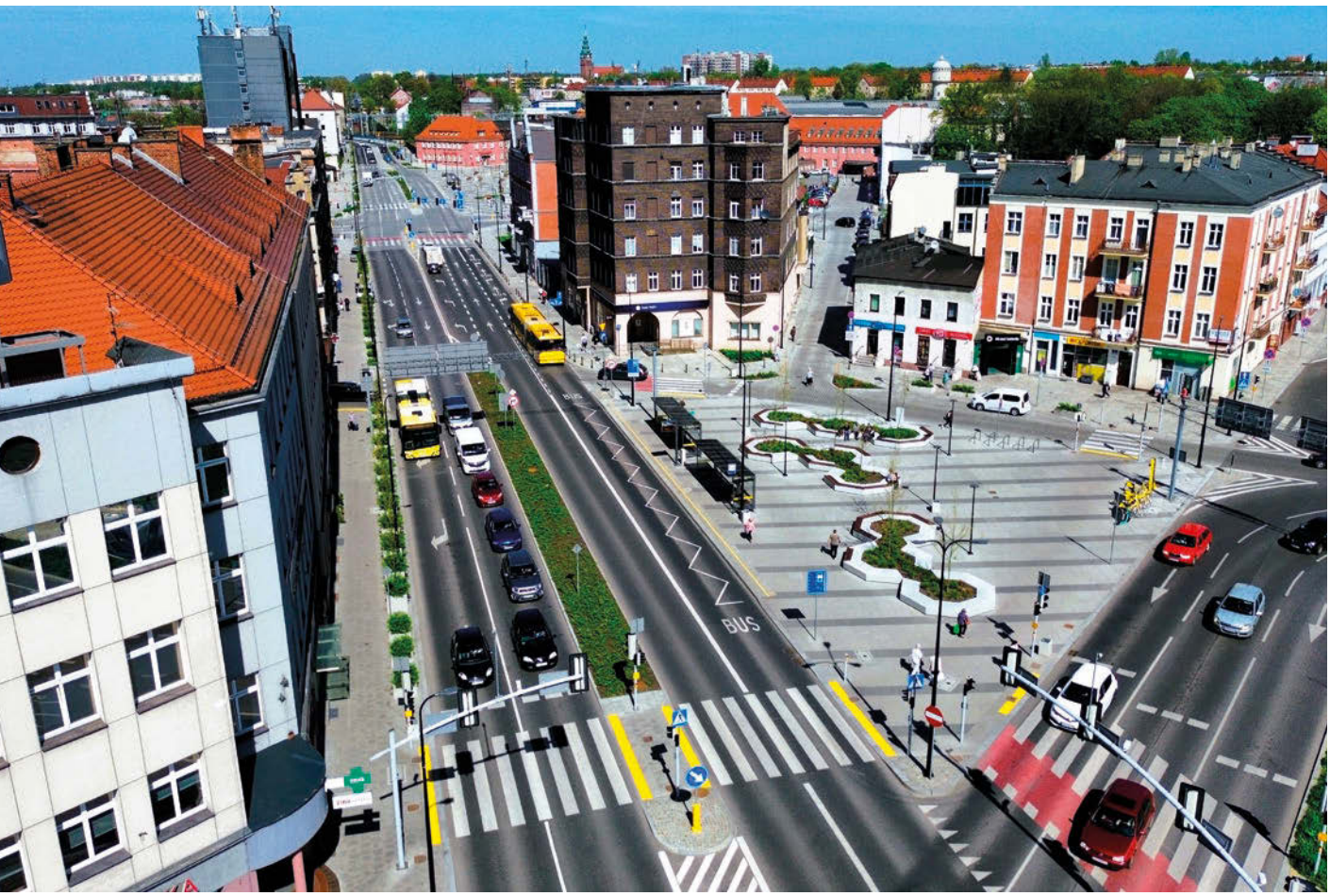
Na całym przebudowanym terenie ustawiono ławki, siedziska oraz donice, w których nasadzono drzewa, krzewy i kwiaty. Miasto zyskało blisko 60 a powierzchni pokrytej roślinnością i 1,5 razy więcej drzew niż przed przebudową.

Nową przestrzeń gliwickiego śródmieścia uroczyście otwarto 10 września 2023 roku.



ARTUR OLCHAWA
kierownik projektu
Eurovia Polska

Budowa układu komunikacyjnego po południowej stronie dworca PKP w Gliwicach była dla nas szczególnie ważnym zadaniem, nie tylko z uwagi na jego rangę, ale również dlatego, że Eurovia w Polsce wywodzi się właśnie z tego regionu. To dla nas wielka duma i zaszczyt, że mogliśmy uczestniczyć w projekcie, który zmienił komunikacyjne oblicze jednego z największych miast regionu.
Realizacja zadania doskonale ilustruje misję naszej firmy. Stawiamy na rozwiązania służące mobilności, które realnie wpływają na jakość życia mieszkańców. Chcemy być partnerem lokalnym, który zna i rozumie potrzeby swoich klientów oraz użytkowników realizowanych projektów. Jestem przekonany, że Nowe Centrum Gliwic będzie wszystkim dobrze służyć, przynosząc wiele korzyści w codziennym życiu, a sama inwestycja stanie się ważnym elementem zmian infrastrukturalnych zachodzących nie tylko w samych Gliwicach, ale również w całym regionie.



Archiwum: Eurovia Polska

PANATTONI PARK POZNAŃ A2

Panattoni Park Poznań A2 to nowoczesny kompleks magazynowo-logistyczny zlokalizowany w Robakowie koło Poznania. Inwestycja składa się z dwóch hal o łącznej powierzchni 140 tys. mkw. Kompleks powstał w formule *build-to-suit,* a najemcą jest jedna z największych firm odzieżowych na świecie. Oddanie inwestycji do użytkowania miało miejsce w pierwszym kwartale 2024 r.



HARDEN CONSTRUCTION

Generalny wykonawca Harden Construction wybudował wyposażony w najnowocześniejsze rozwiązania technologiczne i proekologiczne kompleks magazynowo-logistyczny Panattoni Park Poznań A2. Inwestycja była realizowana w podpoznańskim Robakowie, zaledwie 8,5 kilometra od skrzyżowania autostrady A2 i drogi ekspresowej S11. Centrum magazynowe ma powierzchnię 140 tys. mkw i składa się z dwóch hal: hali A o powierzchni 61 tys. mkw oraz hali B o powierzchni 80 tys. mkw. Wszystko to mieści się na działce o powierzchni ponad 32 hektarów. Jeśli przeliczy się to na ulubioną jednostkę porównawczą, jaką są boiska piłkarskie, to okazuje się, że działka, na której zlokalizowana jest inwestycja, zmieściłaby ponad 45 pełnowymiarowych boisk do piłki nożnej!

Panattoni Park Poznań A2 był budowany w formule BTS (*build-to-suit*), a najemcą jest jedna z największych firm odzieżowych na świecie. Budowa w formule BTS oznacza, że budynki musiały powstać według ściśle określonych wymogów przygotowanych przez najemcę. Bardzo ważne było, aby oba budynki spełniały wymogi zrównoważonego budownictwa, co udało się w pełni zrealizować. Hala B uzyskała certyfikat BREEAM na najwyższym możliwym poziomie „Outstanding", z oceną 87,6%, natomiast budynek hali A został wybudowany zgodnie z wymaganiami certyfikacji BREEAM „Excellent" i ubiega się obecnie o uzyskanie certyfikatu. Podczas

budowy hali B, ze względów ekologicznych, nie były stosowane materiały PCV, co pozwoliło na otrzymanie certyfikatu BREEAM na poziomie „Outstanding". Z kolei część profili zastosowanych w konstrukcji stalowej dachu hali A pochodzi z niskoemisyjnej produkcji wyrobów stalowych.

Do wysokiej oceny uzyskanej przez budynek B w dużej mierze przyczynił się standard techniczny budynku. Przykładem wdrożonych rozwiązań jest poprawa parametrów cieplnych przegród zewnętrznych oraz dobrze dobrany współczynnik izolacji. W obiekcie wprowadzono podwyższony standard powierzchni biurowych, zapewniający m.in. odpowiednie dla warunków pracy wysokie parametry akustyczne ścian wewnętrznych. Ponadto dużą wagę przyłożono do temperatury oraz jakości powietrza wewnątrz budynku. Ważne było również zmaksymalizowanie dostępności światła dziennego.

Duże znaczenie miało także uzyskanie jak najlepszej efektywności energetycznej budynku, co ma wpływ nie tylko na kwestie środowiskowe, ale również ekonomiczne. Budynek energooszczędny zużywa bowiem mniej energii, a co za tym idzie – generuje mniej kosztów. Wśród rozwiązań, które przyczyniają się do zmniejszenia kosztów użytkowania budynku, jest wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz systemów oczyszczania ścieków i odzysku wody szarej. Dzięki systemowi odzyskiwania wody deszczowej oraz specjalnie wybudowanej biologicznej oczyszczalni ścieków zminimalizowany zostanie wpływ na środowisko, a dodatkowo oszczędzana jest woda pitna. W proces realizacji tego obiektu wprowadzono zasady ekonomii cyrkularnej. Dodatkowo zmniejszono maksymalnie ilości odpadów poprzez segregację. Udało się uzyskać poziom recyklingu przekraczający 85% ich masy.

Nie są to jedyne rozwiązania stworzone z myślą o klimacie i środowisku. Obiekt w Robakowie pod Poznaniem posiada m.in. 30 miejsc do ładowania samochodów elektrycznych, wiaty rowerowe oraz bogatą zieloną strefę wypoczynkowo-rekreacyjną wyposażoną w boisko do siatkówki plażowej, tor do gry w boule, urządzenia do kalisteniki, boisko do koszykówki i stół do ping-ponga. Zrealizowano także blisko 47 500 mkw. terenów zielonych przygotowanych pod nasadzenia 1400 drzew i krzewów. Na terenie obiektu stworzono 1400 mkw. łąk kwietnych, 4 domki dla owadów, 10 budek lęgowych dla ptaków oraz 3 ule dla pszczół.





MACIEJ MICHNIAK
Dyrektor Techniczny
Harden Construction

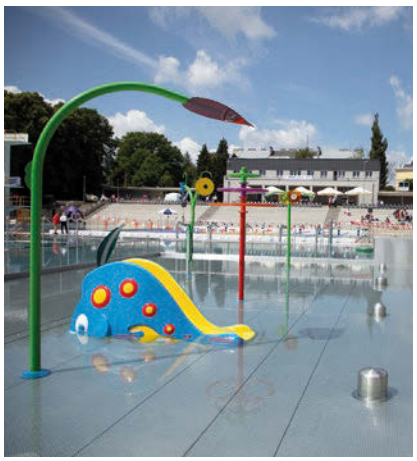
Harden Construction jako generalny wykonawca przyjął strategię maksymalnej synergii nowoczesności z poszanowaniem środowiska naturalnego. Dlatego projekt inwestycji wprowadzał równolegle rozwiązania energooszczędne, ograniczenia emisji CO_2 oraz optymalizację wykorzystania wody. Zaawansowane rozwiązania wyposażenia obiektu docelowo przełożą się na większą efektywność energetyczną, wymierne oszczędności w jego użytkowaniu oraz korzyści dla środowiska naturalnego. Wprowadzone rozwiązania tworzą nowy, innowacyjny charakter obiektu magazynowo-logistycznego, zapewniając optymalne koszty jego eksploatacji, komfort warunków pracy dla kilku tysięcy osób oraz przyjazność dla środowiska. Dobrane przez naszych specjalistów technologie, zastosowanie właściwych materiałów oraz jakość wykonania prac budowlanych zagwarantowały pożądaną efektywność energetyczną budynku, ograniczając skutecznie przyszłe koszty użytkowania i co bardzo ważne – ślad węglowy. Przebieg prac budowlanych i wykończeniowych objęty był szczególnym monitoringiem i nadzorem pod kątem wykorzystania mediów, materiałów i chemii budowlanej.

Archiwum: Harden Construction

PANORAMA W NOWEJ SZACIE

Bielsko-Biała ma nowoczesny obiekt sportowo-rekreacyjny nastawiony na rodzinny, czynny wypoczynek nad wodą. To kąpielisko Panorama oddane do użytku po gruntownej modernizacji 29 czerwca 2023 r.





Pływalnia wybudowana w 1936 r. niezmiennie była ulubionym miejscem wypoczynku mieszkańców miasta. Dekady jej funkcjonowania spowodowały znaczne pogorszenie stanu technicznego infrastruktury kąpieliska. Od 2011 r. nie można było już korzystać m.in. z 10-metrowej wieży skokowej, z uwagi na niezadowalającą jakość techniczną obiektu. W tamtym roku przeprowadzono też częściowy remont kąpieliska. Potrzebna była jednak gruntowna modernizacja. Jej przygotowanie rozpoczęto się już w 2017 r., kiedy to powstała wstępna koncepcja tego przedsięwzięcia. Zgodnie z nią istniejąca niecka sportowa została podzielona na trzy części. Natomiast w niecce rekreacyjnej umieszczono miejsca wypoczynku i rekreacji oraz szereg atrakcji dla najmłodszych: rwącą rzekę, kosze do gry w koszykówkę, grzybek wodny.

Po kilku latach koncepcja doczekała się realizacji. 21 marca 2022 r. w bielskim ratuszu prezydent Bielska-Białej Jarosław Klimaszewski podpisał umowę z wykonawcą inwestycji, spółką Intravi, która zobowiązała się w ciągu 13 miesięcy stworzyć nowoczesny obiekt sportowo-rekreacyjny.

Przeprowadzono remont dwóch istniejących żelbetowych niecek basenowych i na nich położono niecki ze stali nierdzewnej. Na terenie kąpieliska powstał cały szereg basenów: basen do skoków o głębokości 3,8 m, basen pływacki o powierzchni lustra wody 638,01 m^2, basen do nauki pływania o powierzchni lustra wody 144,37 m^2, duży basen rekreacyjny o powierzchni 1217,30 m^2, brodzik dla dzieci o pow. 270,90 m^2, basen wysp podwodnych – 198,07 m^2.

Na Panoramie wybudowano też wodny plac zabaw dla dzieci o powierzchni lustra wody 198,90 m^2 – wraz z podziemnym zbiornikiem retencyjnym o pojemności czynnej około 20 m^3 – oraz brodziki przejściowe: 65,29 m^2. Dla dzieci zainstalowano takie urządzenia, jak: rwąca rzeka, kosze do gry w koszykówkę, grzybek wodny, tryskające dysze i zjeżdżalnia o długości 42 m. Wymieniono też obiekty tzw. małej architektury i stacji uzdatniania wody. Wyremontowano pomieszczenia zaplecza sanitarnego, widownię, budynki administracyjne, chodniki itp.

Nowoczesne rozwiązania architektoniczne i konstrukcyjne poszczególnych elementów pływalni – z których tak chętnie korzystają obecnie bielszczanie – są autorstwa firmy Berndorf Baderbau sp. z o.o. Basenowa infrastruktura przyciąga wielu

Bielsko-Biała 2029
Europejska Stolica Kultury
miasto kandydujące

URZĄD MIEJSKI W BIELSKU-BIAŁEJ

wypoczywających nad wodą, nie tylko pływaków, ale całe rodziny. Wielkim powodzeniem cieszy się zwłaszcza basen rekreacyjny z brodzikiem dla dzieci wyposażony w liczne, bardzo atrakcyjne dla najmłodszych urządzenia. Maluchy mają też do dyspozycji wodny plac zabaw z bezpieczną nawierzchnią i wieloma propozycjami do zabawy. Generalnym wykonawcą modernizacji Panoramy była spółka Intravi.

Wartość całego przedsięwzięcia to ok. 52 mln zł. Projekt został dofinansowany ze środków Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych kwotą 25 mln zł.

Przypomnijmy, że Bielsko (Bielsko-Biała to miasto powstałe z połączenia dwóch miast: Bielska i Białej, co nastąpiło w 1951 r. – przyp. red.) ma kilka pereł architektonicznych z okresu 20-lecia międzywojennego. Jedną z nich jest właśnie pływalnia Panorama. Obiekt był nie tylko miejscem wypoczynku, sportu i rekreacji, ale również wielkim projektem społeczno-gospodarczym nakierowanym na walkę z kryzysem i bezrobociem.

Już samo jego powstanie wzbudziło podziw, gdyż miejscowa firma Karol Korn wybudowała go w zaledwie 11 miesięcy. W innych miastach podobne obiekty wznoszono przez lata. Ówczesne władze miasta z dumą podkreślały, że przy wznoszeniu obiektu zatrudniono w sumie ponad 1300 robotników, głównie z terenu miasta. Ówczesny burmistrz Bielska dr Wiktor Przybyła podczas otwarcia pływalni, które nastąpiło 15 sierpnia 1936 roku, powiedział: „Jeżeli miasto coś buduje, to... musi zrobić coś takiego, by swoim położeniem odpowiadało charakterowi miasta".

Otwarcie pływalni w Bielsku zostało połączone z zawodami piłki wodnej i pływackimi. W zawodach o mistrzostwo Polski klub Hakoah Bielsko zwyciężył Legię Warszawa 4:0 (0:0).

Już kilka dni po otwarciu kąpieliska jego walory sprawdzili pływacy amerykańscy, którzy – wracając z igrzysk – zostali zaproszeni do Bielska. 20 sierpnia 1936 r. jeden z Amerykanów, pływak Peter Fick na tym obiekcie ustanowił nowy światowy rekord na dystansie 50 m. Chwałę kąpielisku i miastu przynosiły występy utalentowanej pływaczki Gertrudy Dawidowicz z żydowskiego klubu Hakoah.

Także po drugiej wojnie światowej organizowano tam różnego rodzaju zawody pływackie. Widzowie mogli też podziwiać na Panoramie zmagania ciężarowców i bokserów.

Dzisiaj basen jest ulubionym miejscem wypoczynku mieszkańców Bielska-Białej. Teren pływalni był też wdzięcznym planem dla filmowców. Do historii polskiego kina przeszedł on za sprawą Zbigniewa Cybulskiego, który wystąpił tu w filmie pt. *Jutro Meksyk* w reżyserii Aleksandra Ścibora-Rylskiego.











JAROSŁAW KLIMASZEWSKI

Prezydent Bielska-Białej

Bielsko-Biała niezmiennie trzyma proinwestycyjny kurs, dbając o zrównoważony rozwój miasta we wszystkich jego dziedzinach, choć ostatnie lata naznaczone były trzema wydarzeniami determinującymi właściwie wszystkie sfery życia nie tylko samorządów, ale i każdego z mieszkańców. Chodzi o wojnę w Ukrainie, pandemię i zmiany podatkowe. Mimo tych przeszkód miasto się rozwijało, prowadziło inwestycje, realizowało plany modernizacyjne. Jednym z naszych najważniejszych przedsięwzięć ostatnich lat była gruntowna modernizacja kąpieliska Panorama. Na otwarcie – po tak wielkich zmianach – obiektu przy ul. Marii Konopnickiej 5 mieszkańcy naszego miasta czekali z utęsknieniem od 2019 roku. Okoliczności, jak wspomniałem, były niesprzyjające, jednak my – wiedząc, jak ta inwestycja jest ważna dla mieszkańców Bielska-Białej – zdecydowaliśmy się ją zrealizować. W ten sposób przywróciliśmy miastu i jego mieszkańcom ten historyczny obiekt w nowoczesnej formie. Bielszczanie są z niego zadowoleni i ponownie jest to ich ulubione miejsce do spędzania wolnego czasu nad wodą.

Archiwum: Urząd Miejski w Bielsku-Białej



STACJA II LINII METRA – BEMOWO WRAZ Z TORAMI ODSTAWCZYMI (C4)

Stacja metra Bemowo – C4 wraz z torami odstawczymi II linii metra w Warszawie składa się z podziemnego korpusu z peronem pasażerskim (poziom -2), zlokalizowanego po wschodniej stronie skrzyżowania ul. Górczewskiej i Powstańców Śląskich, podziemnej komory torów odstawczych po zachodniej stronie tego skrzyżowania, przejść podziemnych połączonych z korpusem stacji, otaczających skrzyżowanie od wszystkich stron z wyjściami dedykowanymi z metra na przystanki tramwajowe (poziom -1), a także obiektów naziemnych: wejść/wyjść do metra oraz elementów infrastrukturalnych, w tym czerpnio-wyrzutni powietrza. Podstawowe wyjścia ze stacji uzupełnione są o wspomniany metropolitalny multimodalny układ przejść podziemnych pod skrzyżowaniem ul. Powstańców Śląskich i ul. Górczewskiej.

Zaprojektowano po 2 wejścia do stacji w głowicy wschodniej i zachodniej, zlokalizowane po obu stronach ul. Górczewskiej (poziom -1) i rozbudowane o zespół przejść podziemnych pod skrzyżowaniem (poziom -1), które umożliwiają bezkolizyjne przejście we wszystkich kierunkach oraz na wyspowe przystanki tramwajowe.

W każdej z głowic stacji zaprojektowany został megalampion strukturalny łączący parę schodów ruchomych oraz schody stałe. Ściany zatorowe ukształtowano jako perforowane przerdzewione powtarzalne rytmicznie sekwencje paneli stalowych o powtarzalnym reliefie. Ustrój akustyczny w formie kasetonów zamontowanych w układzie skośnym w stosunku do ścian zatorowych rozpostarty jest nad halą peronową wraz ze zintegrowanymi w nim elementami oświetlenia. Zastosowano naturalne materiały architektoniczne o długim okresie trwałości: posadzki kamienne i lastrykowe, wielobarwne mozaiki w okolicach schodów, stal werniksowaną, szkło białe odżelazione, panele stalowe wypełnione ceramiką, tynk akustyczny. Obiekty naziemne zaprojektowano w konstrukcji stalowej szkieletowej z przeszkleniami szedowymi, w rytmie industrialnym. Wykonano szczegółową pracę studialną układów chromatyczno-materiałowych i światła w obszarze całej stacji, jej części podziemnej i nadziemnej. Stacja metra dostosowana jest dla osób z ograniczoną zdolnością poruszania się i innymi niepełnosprawnościami.

AMC-ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI

















Stacja II linii metra – BEMOWO – C4
Lokalizacja: ul. Górczewska / ul. Powstańców Śląskich, Bemowo
Projekt: Konsorcjum firm: AMC-Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o. sp. k., AMC-Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o. i BP Metroprojekt sp. z o.o.
Generalny projektant architektury: arch. Andrzej M. Chołdzyński
Współpraca: arch. Artur Chołdzyński, arch. Piotr Dynowski, arch. J. Bartosz Krzemiński, arch. Leszek Lubański, arch. Tomasz Birezowski, arch. Krzysztof Bochniak
Konstrukcja: Ewa Zawada, Franciszek Misiurek, Urszula Gawlewicz
Inwestor: Miasto Stołeczne Warszawa, Metro Warszawskie sp. z o.o.
Generalny wykonawca: Konsorcjum firm: Gülermak Ağır Sanayi İnşaat ve Taahhüt A.S., Astaldi S.p.A., Gülermak sp. z o.o.
Projekt architektoniczny: 2015–2018
Realizacja: 2019–2021

Dane techniczne stacji
Kubatura całkowita: 54 700 m^3
Powierzchnia całkowita: 10 829 m^2
Powierzchnia użytkowa: 6 999 m^2
3 kondygnacje podziemne, 1 nadziemna
Poziom peronu: ok. 13,2 m poniżej poziomu terenu

Dane techniczne torów odstawczych
Kubatura całkowita: 144 670 m^3
Powierzchnia całkowita: 20 163 m^2
Powierzchnia użytkowa: 3 027 m^2
2 kondygnacje podziemne, 1 nadziemna

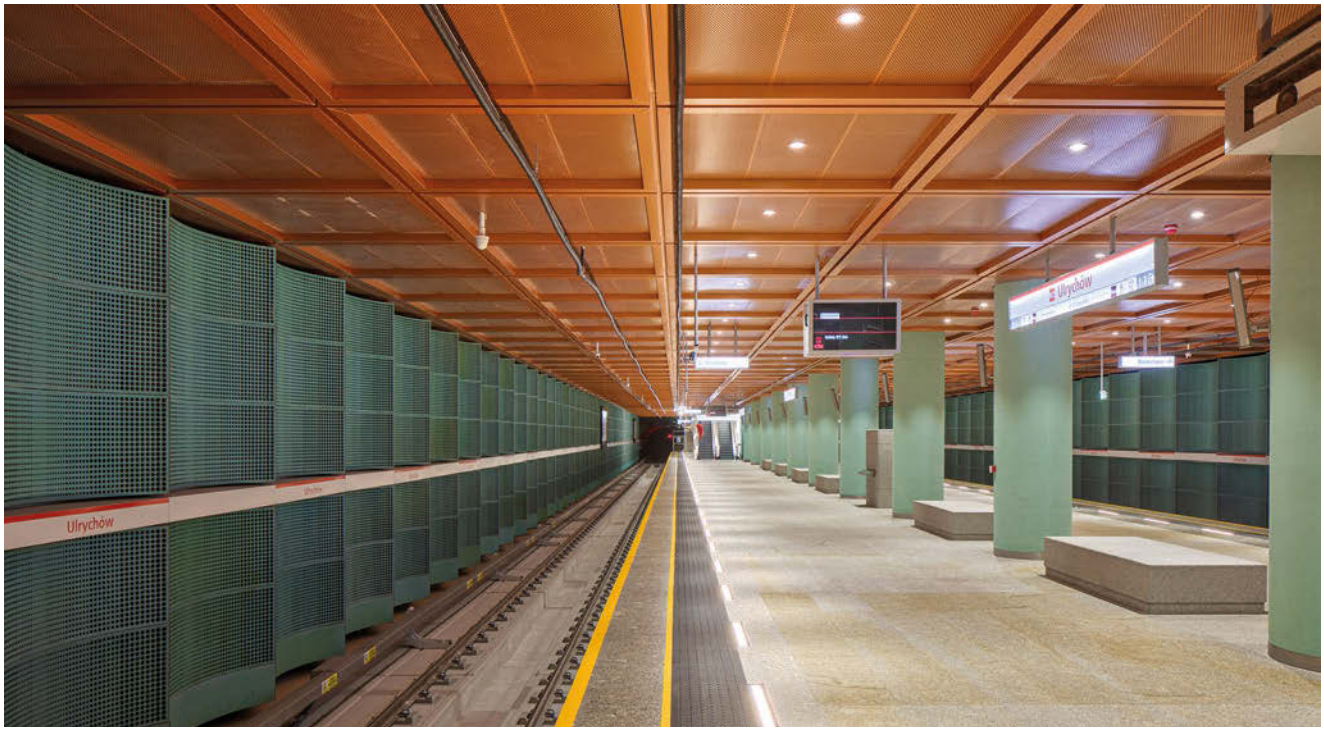


ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI

Architekt, Właściciel AMC-Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o.

Stacje metra warszawskiego Ulrychów i Bemowo to odpowiednio jedenasta i dwunasta stacja, które Andrzej M. Chołdzyński zaprojektował w Warszawie. Stacje: Plac Wilsona, Wawrzyszew i Młociny pierwszej linii to zrealizowane w odstępach około dwóch lat, funkcjonujące projekty i budowle pierwszego dziesięciolecia XXI wieku, a siedem stacji odcinka centralnego: Wileńska, Stadion Narodowy, Powiśle, Nowy Świat, Świętokrzyska, Rondo ONZ, Rondo Daszyńskiego, zaprojektowane zostały przez Andrzeja M. Chołdzyńskiego i Wojciecha Fangora. Wszystkie zbudowano równocześnie zaledwie kilka lat później. Ulrychów i Bemowo, powstałe we współpracy z Metroprojektem, to kolejny owoc wygranego międzynarodowego konkursu architektonicznego. Metro Warszawskie jako inwestor zastępczy Miasta Stołecznego Warszawy przez organizację konkursów na kolejne grupy stacji otrzymuje, świadomie lub nieświadomie, efekt podobny do stwarzanego przez artystów grup dadaistycznych w latach 20. XX wieku. Naonczas np. kolejne osoby czytały i rejestrowały jedna po drugiej zdania wyjęte przypadkowo z różnych szacownych książek: zarówno prozy oraz poezji, jak i instrukcji obsługi urządzenia mechanicznego. Tak zarejestrowane, kolejno, acz przypadkowo, zdania wyrwane z kontekstu tworzyły dadaistyczny nowy tekst, który sam w sobie stawał się dziełem sztuki da-da, stanowiącym w przekonaniu tych artystów rewolucyjną nową wartość. Kolejne grupy stacji metra drugiej linii: odcinka centralnego, pierwszej części wschodniego i zachodniego, drugiej części wschodniego i zachodniego, zjednoczone w czasie i przestrzeni linearnym układem torów i ruchem pociągów z pasażerami tworzą w czasoprzestrzeni co sześciominutowego ruchu pociągów wielosemantyczny oraz wieloformalny manifest i tekst dadaistyczny.
Stacje metra Ulrychów i Bemowo są natomiast kolejnymi dwoma zdaniami w tej przestrzeni, tworzonej wciąż na wzór pracy artystów lat 20. XX wieku.

Archiwum: Piotr Krajewski



STACJA II LINII METRA – ULRYCHÓW (C5)

Stacja metra ULRYCHÓW (C5) odcinka zachodniego II linii metra w Warszawie składa się: z dwukondygnacyjnego podziemnego korpusu mieszczącego peron pasażerski (poziom –2), hale odpraw i pomieszczenia techniczne (poziom –1), z przejść podziemnych połączonych z korpusem w rejonie głowic wschodniej i zachodniej (poziom –1), z obiektów naziemnych: wejść/wyjść do metra i elementów infrastrukturalnych, w tym czerpni-wyrzutni powietrza.

Zaprojektowano dwa zadaszone wejścia do stacji w głowicy wschodniej i jedno zadaszone wejście w zachodniej. W środkowej części stacji na poziomie –1 usytuowano pomieszczenia techniczne. Ruch pasażerów z hal odpraw na poziom peronu odbywa się poprzez dwa biegi schodów ruchomych oraz schody stałe. Komunikację pionową zapewniają dwie windy.

W każdej z głowic stacji stworzono megalampion strukturalny łączący funkcjonalnie i wizualnie parę schodów ruchomych i schody stałe. Ustrój akustyczny w formie kasetonów w układzie ortogonalnym rozpostarty jest pod stropem nad halą peronową na poziomie –2. Ściany zatorowe pokryte są przez rytm łukowato wygiętych paneli z perforowanej blachy z miedzi patynowanej, z wewnętrzną warstwą dźwiękochłonną.

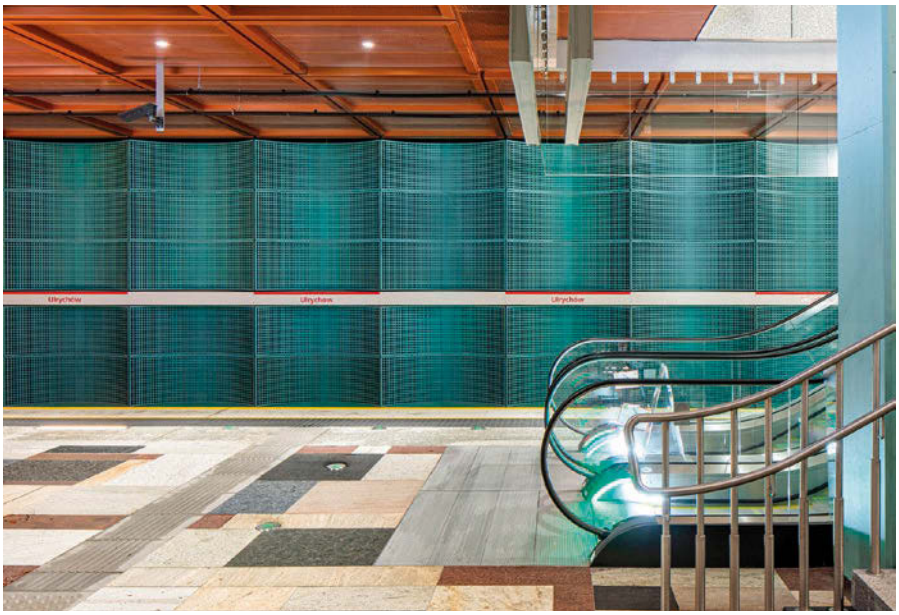
Zastosowano naturalne materiały architektoniczne o długim okresie trwałości, posadzki kamienne i lastrykowe, wielobarwne mozaiki w okolicach schodów, stal werniksowaną, szkło białe odżelazione, panele stalowe wypełnione ceramiką, tynk akustyczny. Obiekty naziemne zaprojektowano w konstrukcji stalowej szkieletowej z przeszkleniami szedowymi, w rytmie industrialnym. Wykonano szczegółową pracę studialną układów chromatyczno-materiałowych i światła w obszarze całej stacji, jej części podziemnej i nadziemnej. Cały obiekt stacji został przystosowany dla osób z niepełnosprawnościami i ograniczeniami ruchowymi.

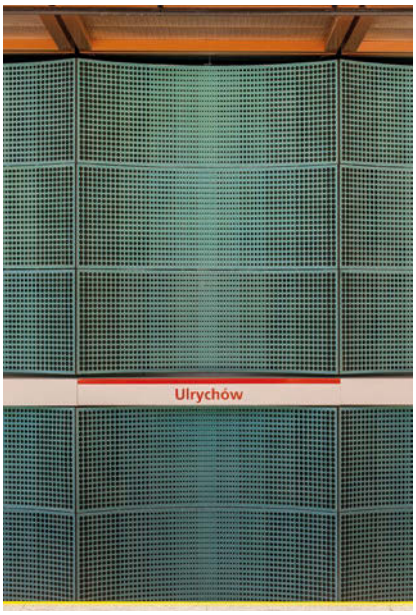
AMC – ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI











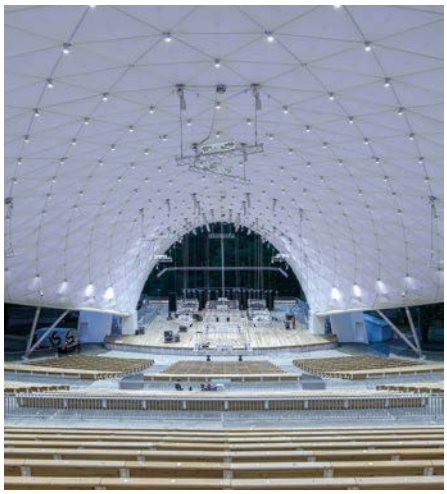
Stacja II linii metra – ULRYCHÓW

Lokalizacja: ul. Górczewska, Wola
Projekt: Konsorcjum firm: AMC – Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o. sp. k., AMC – Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o. i BP Metroprojekt sp. z o.o.
Generalny projektant architektury: arch. Andrzej M. Chołdzyński
Współpraca: arch. Artur Chołdzyński, arch. J. Bartosz Krzemiński, arch. Leszek Lubański, arch. Piotr Dynowski, arch. Tomasz Birezowski, arch. Krzysztof Bochniak
Konstrukcja: Urszula Gawlewicz, Franciszek Misiurek, Ewa Zawada
Inwestor: Miasto Stołeczne Warszawa, Metro Warszawskie sp. z o.o.
Generalny wykonawca: Konsorcjum firm: Gülermak Ağır Sanayi İnşaat ve Taahhüt A.S., Astaldi S.p.A., Gülermak sp. z o.o.
Projekt architektoniczny: 2015–2018
Realizacja: 2019–2021

Dane techniczne stacji
Kubatura całkowita: 60 272 m^3
Powierzchnia całkowita: 9952 m^2
Powierzchnia użytkowa: 6431 m^2
3 kondygnacje podziemne, 1 nadziemna
Poziom peronu: ok. 13,7 m poniżej poziomu terenu

Archiwum: Piotr Krajewski

TEATR LETNI IM. HELENY MAJDANIEC W SZCZECINIE





Flanagan Lawrence wygrało międzynarodowy konkurs na projekt przebudowy nowego Teatru Letniego w 2015 r.

FLANAGAN LAWRENCE

FLANAGAN LAWRENCE – PRZEMYSŁAW KOŁODZIEJ, JASON FLANAGAN

Założenia konkursowe obejmowały bardzo restrykcyjnie rozpisany program funkcjonalny oraz ambicje stworzenia dla mieszkańców nowego kulturalnego miejsca na mapie miasta. Przebudowa istniejącego amfiteatru z 1975 r. obejmowała zachowanie charakterystycznego łuku – będącego jednym z symboli Szczecina – budynku podscenium, jak również elementy małej architektury, takie jak charakterystyczne murki oporowe, mozaiki i rzeźby.

Główną ideą było stworzenie spójnej kompozycji pomiędzy dominantą łuku, naturalnym zboczem, w który wkomponowano widownię, a kontekstem wpisanego do rejestru zabytków parku J. Kasprowicza.

– *Forma zadaszenia jest ściśle związana z poetyką miejsca – przed zbliżającym się do amfiteatru od strony wschodniej spacerowiczem sunącym po parkowych ścieżkach w pewnym momencie otwiera się perspektywa, w której pomiędzy jednorodnymi kolorystycznie drzewami nagle wyłania się kontrastująca ze wszystkim wokół konstrukcja białego żelbetowego łuku. Wrażenie jest na tyle silne, że w niemal organiczny sposób całość kompozycji powinna zostać temu podporządkowana* – mówili autorzy projektu.

Przyporządkowanie całego założenia otwarciu na otaczającą je naturę i zachowanie ciągłości widoków pomiędzy elementami parku a wnętrzem amfiteatru określiły metodykę pracy polegającą na projektowaniu od „wewnątrz na zewnątrz". Nowo projektowane elementy amfiteatru ukształtowano w sposób wyraźnie odróżniający je formalnie od elementów zachowanych.

Geometria widowni została zaprojektowana w sposób umożliwiający jak najbardziej optymalną krzywą widzenia przy ograniczeniu jej maksymalnej wysokości, zdeterminowanej ulicą Fałata, biegnącą wzdłuż korony amfiteatru, oraz kąta widzenia wynikającego z istniejącego łuku, flankującego skrajne elementy estrady. Istotnym elementem całego założenia jest agora położona wzdłuż ulicy Fałata, która pełni dwojaką funkcję: jest głównym wejściem do amfiteatru oraz służy jako wielofunkcyjna przestrzeń publiczna poza koncertami. Elementem charakterystycznym jest nadwieszony wspornikowo nad widownią taras, otwarty na panoramę okolicy oraz wnętrza amfiteatru.

Sekwencja wejścia obejmuje wielofunkcyjne foyer na otwartym powietrzu z tarasem biegnącym wzdłuż korony amfiteatru, otwierającym widoki na zieleń parkową i jeziorko Rusałka oraz bezpośrednio na estradę.

Nisko nadwieszone i biegnące równolegle do zbocza zadaszenie nad



PRZEMYSŁAW KOŁODZIEJ

Właściciel Kołodziej Architekci

Jesteśmy bardzo dumni z tej nagrody. Wyróżnienie przez kapitułę konkursową, które otrzymaliśmy, pokazuje, że ambitne i niekonwencjonalne podejście do architektury może tworzyć przestrzenie kulturo- i miastotwórcze. Dzięki polityce miasta nastawionej na promowanie odważnej architektury tworzy się wyjątkowe miejsca, które służą mieszkańcom i promują miasto.



JASON FLANAGAN

Partner we Flanagan Lawrence

Współpraca z Miastem Szczecin przy ponownym otwarciu Teatru Letniego w Szczecinie była niesamowitą podróżą. Jesteśmy dumni, że mogliśmy odegrać rolę w przekształceniu tego kulturalnego zabytku w tętniącą życiem i inspirującą przestrzeń, która prezentuje sztuki widowiskowe. Sukces pierwszych dwóch lat od ponownego otwarcia teatru jest świadectwem wspólnej wizji i zaangażowania w tworzenie wysokiej jakości architektury i przestrzeni publicznej.



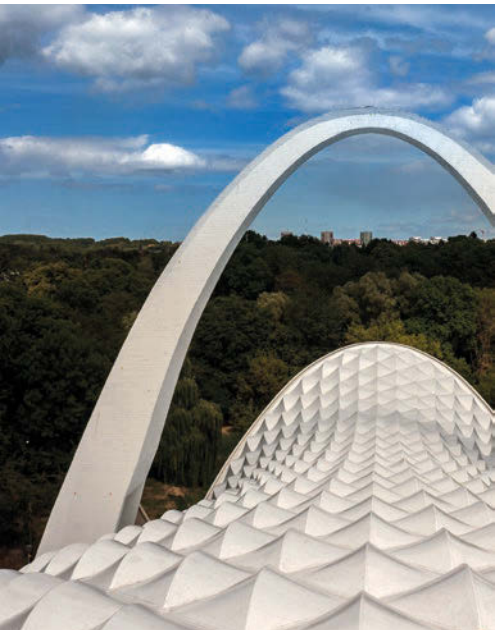
PIOTR KRZYSTEK

Prezydent Miasta Szczecin

Pierwsza rocznica ponownego otwarcia szczecińskiego Teatru Letniego to doniosła okazja dla naszego miasta. Dzięki współpracy z Flanagan Lawrence Architects z powodzeniem zrewitalizowaliśmy to historyczne miejsce, tworząc dynamiczną przestrzeń, która rezonuje z naszymi mieszkańcami i przyciąga turystów z całego świata. Teatr szybko stał się kulturalnym klejnotem, prezentującym ogromny talent i kreatywność naszej społeczności.

---

widownią otwiera się dynamicznie na widok Wyspy Łabędziej za estradą, tworząc „okno". Charakterystyczna romboidalna modulacja zewnętrznej membrany odzwierciedla konstrukcję typu *grid–shell*. Całość, oparta na kilku słupach, sprawia wrażenie przestrzennej, a przy tym niezwykle lekkiej formy unoszącej się nad amfiteatrem.



Wewnętrzne, triangulowane panele akustyczne, wraz z membraną zewnętrzną oraz technologią estradową ukrytą w konstrukcji zadaszenia (mechanika estradowa, iluminacja, okablowanie oświetleniowe i nagłośnienie), tworzą innowacyjne rozwiązanie, niespotykane dotychczas w obiektach amfiteatralnych. Użyte materiały zredukowano do minimum: beton, stal, drewno, membrana i aluminium.

Istniejące elementy leżące w obrębie działki amfiteatru, tj. łuk żelbetowy, charakterystyczne murki oporowe, mozaika, kaskady, zostały zachowane i poddane renowacji. Zaprojektowano również nowe nasadzenia w obrębie amfiteatru oraz przemodelowano skarpę zbocza, dostosowując ją do nowego układu widowni.

W ramach modernizacji zaprojektowano również nowy parking dla obsługi technicznej amfiteatru oraz nową drogę dojazdową od strony ul. Słowackiego.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA TEATRU LETNIEGO IM. HELENY MAJDANIEC (Szczecin, ul. Juliana Fałata 2)

Autorzy: **Flanagan Lawrence**
Architekci: **Przemysław Kołodziej (obecnie Kołodziej Architekci), Jason Flanagan (Flanagan Lawrence)**
Współpraca autorska: **Daria Komorowska-Król, Dominika Chruścińska**
Architekt lokalny: **SN ARCHITEKCI (architekt Michał Szkudlarski)**
Konstrukcja: **K2SE (Andrzej Kowal, Jędrzej Kowal)**
Technologie sceniczne i akustyka: **Pracownia Akustyczna Kozłowski (Piotr Kozłowski, Bartosz Zawieja)**
Iluminacja i oświetlenie: **QLAB**
Generalny wykonawca: **Adamietz**
Inwestor: **Gmina Miasto Szczecin**
Powierzchnia terenu: **16 667,72 m²**
Powierzchnia zabudowy budynku podscenium: **1010,5 m²**
Powierzchnia zabudowy widowni: **2407,70 m²**
Powierzchnia użytkowa budynku podscenium: **541,30 m²**
Powierzchnia całkowita: **3418,20 m²**
Kubatura budynku podscenium: **2668,80 m³**
Projekt konkursowy: **2015**
Projekt: **2016–2019**
Realizacja: **2022**
Koszt inwestycji: **54 mln PLN**
Membrana zadaszenia: **Serge Ferrari Flexlight Advanced 1002 S2**
Membrana paneli akustycznych: **Serge Ferrari Alphalia Silent Aw**

Archiwum: Piotr Krajewski

WILLA W KRAJOBRAZIE NATURALNYM

Prastylem świata jest krajobraz naturalny. WILLA W KRAJOBRAZIE NATURALNYM usytuowana została w bajecznej okolicy w pobliżu Puszczy Niepołomickiej i legendarnego klasztoru benedyktynek w Staniątkach, gdzie występuje jeden z najwcześniejszych w Polsce przykładów halowego systemu przestrzennego. Z jednej strony znajduje się budząca respekt ściana lasu, a na południe rozpościera się otwarty równinny krajobraz z szeroką ekspozycją Pogórza Wielickiego na horyzoncie. Zlokalizowany w takim sąsiedztwie dom jest zakorzeniony w ziemi i w spolegliwy sposób umocowany w naturze.



BARYCZ i SARAMOWICZ
BIURO ARCHITEKTONICZNE

BIURO ARCHITEKTONICZNE BARYCZ I SARAMOWICZ

Willa została zaprojektowana według zasad, które, wymyślone kiedyś przez Francisa Lloyda Wrighta, stanowią trwały fundament współczesnego mieszkalnictwa. Dom kontynuuje wielką płaszczyznę równinnego krajobrazu na zewnątrz. W jego wizerunku dominuje wpisana w krajobraz horyzontalna linia, a w układzie funkcjonalnym motyw wędrujących przestrzeni.

Część ścian ma okładzinę kamienną, sporządzoną z surowca rodzimego i trwale wpisanego w ojczystą sztukę budowania. Ten sposób użycia kamienia to jego zastosowanie o najdalszych konotacjach historycznych, czyli w formie rustykalnego muru wykonanego w technologii murarskiej. Horyzontalną fizjonomię budynku podkreślono użyciem siwego piaskowca magurskiego ze złoża w Barcicach Górnych k. Starego Sącza. Ułożono go w formie kamienia rzędowego, łamanego warstwowo, tzw. muraka, według klasyfikacji dawnej PN-84/B-1080. Jest on obrobiony z grubsza w formie kostki prostopadłościennej. Powierzchnia licowa jest tu mniej więcej prostokątna i płaska, a powierzchnie wsporne prawie płaskie i prostopadłe do lica.

Wnętrze willi ma spacerowy charakter. Dom nie kończy się w obrysie ścian, lecz sięga w przestrzeń i krajobraz. Obniżające się kolejno poziomy, podążające za nachyleniem terenu, sprawiają, że splata się z terenem.









Prosta asymetryczna kompozycja o dynamicznym charakterze, przeplatające się bryły i ciągłość przestrzeni przypominają o modernistycznym rodowodzie budynku.

W filozofii przestrzennej Biura Architektonicznego Barycza i Saramowicza kluczowym punktem jest znalezienie takiego kształtu budynku, w którym przestrzeń mieszkalna przeistacza się w krajobraz. Można powtórzyć za Szczęsnym Morawskim, że „przyroda tylko jest matką budownictwa, tak jak jest macierzą piękna wszelkiego", a za Adamem Asnykiem: „o, wielki poemacie natury, któż może iść w ślad za twych piękności natchnieniem wieczystem".



BIURO ARCHITEKTONICZNE BARYCZ I SARAMOWICZ DR ARCH. RAFAŁ BARYCZ DR ARCH. PAWEŁ SARAMOWICZ

Rafał Barycz i Paweł Saramowicz są architektami, doktorami nauk technicznych w dyscyplinie naukowej projektowania architektury mieszkaniowej i użyteczności publicznej oraz teorii architektury. Wychowankowie grazkiej i weneckiej szkoły architektonicznej, w 1991 roku założyli w Krakowie Biuro Architektoniczne Barycz i Saramowicz. Są autorami kilkudziesięciu innowacyjnych budynków z segmentu architektury użyteczności publicznej, mieszkaniowej wielorodzinnej, willowej i rezydencjalnej, edukacji, sportu i rekreacji, przemysłu i handlu, jak również wnętrz. Za twórczość architektoniczną zostali uhonorowani licznymi nagrodami. Dziełom Rafała Barycza i Pawła Saramowicza poświęconych jest kilkaset publikacji w literaturze fachowej w kraju i na świecie. W 2002 roku Barycz i Saramowicz byli współtwórcami Wydziału Architektury i Sztuk Pięknych Krakowskiej Akademii Andrzeja Frycza Modrzewskiego, prowadząc mistrzowską klasę projektową. Cenieni wychowawcy młodzieży architektonicznej, są promotorami wielu prac dyplomowych. Rafał Barycz jest m.in. członkiem Miejskiej Komisji Urbanistyczno-Architektonicznej Miasta Krakowa, Kapituły Konkursu dla Młodych Architektów w programie B4F miesięcznika „Builder", laureatem Polskiego Herkulesa. Ogłosili kilkadziesiąt publikacji w kraju i za granicą, poświęconych zagadnieniom nowoczesnego projektowania architektonicznego.

Archiwum: Biuro Architektoniczne Barycz i Saramowicz



Wielofunkcyjność, metropolitalność, przyjazna przestrzeń wielkomiejska z pejzażowymi układami nasadzeń roślinnych, bezpośrednie połączenie z metrem, komplementarność funkcjonalno-użytkowa, budowanie nowej ponadczasowej tożsamości miejsca – to cechy charakteryzujące jedną ze spektakularnych inwestycji w centrum Warszawy, składającą się z trzech wieżowców. Mowa o The Warsaw Hub.

AMC-ANDRZEJ M. CHOŁDZYŃSKI



THE WARSAW HUB

Warszawska Wola to jedna z najdynamiczniej rozwijających się dzielnic miasta, której dawny przemysłowy charakter zamienia się w metropolitarne, wielofunkcyjne centrum. Charakterystycznym przykładem urbanistycznym i architektonicznym tych przekształceń jest otoczenie ronda Daszyńskiego. W tym rejonie zrealizowanych zostało wiele gmachów metropolitalnych, budynków mieszkalnych i usługowych, w tym kilka, a wkrótce kilkanaście wieżowców, z których aż trzy jednocześnie złożyły się na tę miastotwórczą inwestycję, czyli The Warsaw Hub.

Urbanistyka nowego City. Architektura minimalistycznej rzeźby

Andrzej Chołdzyński sporządził, w ścisłej współpracy z Biurem Architektury i Planowania Przestrzennego, poprzedzające projekt architektoniczny wariantowe studia urbanistyczne całej dzielnicy i kwartału przyległego do ronda Daszyńskiego. Ekspresyjna i indywidualna architektura tego zespołu budynków została następnie zaprojektowana dla Ghelamco w warszawskiej pracowni Andrzeja Chołdzyńskiego: (AMC-Andrzej M. Chołdzyński sp. z o.o. sp. k.), autora m.in. budynku Centrum Giełdowe – Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie, stacji metra Plac Wilsona, centralnego odcinka II linii metra warszawskiego czy też Nowy Świat 2.0. The Warsaw Hub jest najbardziej innowacyjnym projektem realizowanym przez tego inwestora, wychodzącym daleko poza ramy zwykłego zespołu biurowców i hoteli.

Trzy wieżowce są rzeźbiarsko rozmieszczone na wspólnej, liczącej ponad 100 metrów trójkondygnacyjnej niższej pierzei ulicznej centrum kongresowego. Pierzeja ta rytmizowana jest prześwitami i przejściami. Dwa wieżowce biurowe liczą 130 metrów wysokości, a jeden – 85-metrowy, mieści dwa hotele. Razem tworzą wzdłuż ulicy Towarowej spójną, wielkomiejską górną pierzeję o intrygującej tektonice, widoczną z wielu miejsc. Jest to najważniejsza morfologicznie i kompozycyjnie dominanta przy rondzie Daszyńskiego. Rzeźbiarski projekt daje z każdego miejsca i horyzontu inny widok na układ brył budynków, budując intrygująco panoramę miasta. Zarówno od strony ulicy Towarowej, jak i od jego zachodniego wnętrza, powstaje atrakcyjna przestrzeń publiczna utworzona z pasażów i placów oraz pejzażowej zieleni miejskiej. The Warsaw Hub jest jedną z najbardziej wielowątkowych inwestycji Ghelamco. Podobnie jak w przypadku pobliskiego placu











Europejskiego, w parterach zlokalizowane są, oprócz lobby biurowych i hotelowych, kawiarnie, restauracje, punkty usługowe oraz handlowe, ogrody i skwery pożytku publicznego.

W poziomie -1 zespół gmachów jest bezpośrednio połączony pasażem handlowym z antresolą stacji II linii metra – Rondo Daszyńskiego, wykorzystując infrastrukturę transportową i wykazując potencjał ważnego węzła multimodalnego Warszawy, położonego u zbiegu ulic Towarowej i Prostej, łączącego II linię metra, a w przyszłości też IV linię metra z przystankami tramwajowymi oraz autobusowymi, a także stacjami kolejowymi Warszawa Ochota oraz Warszawa Główna.

Archiwum: Piotr Krajewski

TOPBUILDER

2024

USŁUGI i PRODUKTY

FABRYKA MIELE

BŁYSKAWICZNA REALIZACJA ZAPROJEKTOWANA Z MYŚLĄ O ŚRODOWISKU

GOLDBECK – generalny wykonawca – zrealizował budowę hali produkcyjno-magazynowej, w której pioniersko w Polsce na tak dużą skalę zastosowano innowacyjny system odzysku i wykorzystania energii. System geotermalnego ogrzewania i chłodzenia idealnie wpisuje się w koncepcję obiegu zamkniętego 3R (reduce, reuse, recycle). Inwestorem jest spółka Miele Technika w Ksawerowie w województwie łódzkim.

Złożone wyzwanie inżynieryjne

Inwestycja oddana przez firmę GOLDBECK w maju 2023 roku obejmowała przebudowę i rozbudowę fabryki z czterokondygnacyjnym budynkiem biurowo-technicznym o łącznej powierzchni 38 tys. m^2.

Wybudowaliśmy obiekt bardzo złożony inżyniersko ze względu na obecność suwnic o bardzo dużym udźwigu w hali produkcyjnej. Osiągnięcie tego sukcesu umożliwiło nam wykorzystanie prefabrykowanych elementów stalowych i żelbetowych, które projektujemy i produkujemy w zakładach GOLDBECK w Polsce. Model oparty o ideę budownictwa modularnego oznacza dla inwestorów błyskawiczną realizację i wysoką jakość wybudowanych inwestycji spełniających surowe standardy środowiskowe – mówi Robert Gabrysiak, Członek Zarządu GOLDBECK CEE North sp. z o.o.

Realizacja inwestycji obejmowała również wdrożenie innowacyjnego systemu ogrzewania i chłodzenia opartego na zjawisku geotermii. GOLDBECK pioniersko w Polsce zaprojektował i wdrożył system na tak dużą skalę.

Innowacyjna technologia ponownego wykorzystania ciepła produkcyjnego

Działanie zastosowanego w obiekcie systemu opiera się na odzyskiwaniu i wykorzystaniu energii odpadowej powstałej podczas procesu produkcyjnego. Dzięki zastosowaniu pomp ciepła energia poprodukcyjna jest wykorzystywana do ogrzewania pomieszczeń i wody. W przypadku braku zapotrzebowania na energię cieplną jej nadwyżki przechowywane są w długoterminowym magazynie niskotemperaturowym, składającym się z 210 odwiertów geotermalnych o głębokości 150 m każdy. W sezonie letnim, gdy zapotrzebowanie na energię cieplną jest ograniczone, pola geotermalne dostarczają chłodne powietrze.

Geotermia przyjazna środowisku i pracownikom

Stosując innowacyjny system zarządzania strumieniami ciepła i chłodu, zakład wykorzystuje nadwyżki energii cieplnej w myśl zasady 3R (*reduce*, *reuse*, *recycle*), która jest podstawą gospodarki o obiegu zamkniętym. Dzięki systemowi zredukowano ilość zużywanej pierwotnej energii elektrycznej i cieplnej, zwiększono udział odnawialnych źródeł energii w strukturze zużycia energii, zmniejszono poziom CO_2, innych gazów cieplarnianych oraz pyłów i gazów.

Szybkość, elastyczność i trwałość

Realizacja dla Miele – inwestora oczekującego najwyższych standardów w zakresie wykonawstwa i ochrony środowiska – idealnie wpisała się w filozofię GOLDBECK.

Cieszę się, że spełniliśmy najwyższe wymagania stawiane obiektom przyjaznym dla pracowników w zakresie zapewnienia odpowiedniej wentylacji oraz chłodzenia, realizując całą inwestycję w zaledwie 12 miesięcy – mówi Robert Gabrysiak, Członek Zarządu GOLDBECK CEE North sp. z o.o.

GOLDBECK

GOLDBECK CEE NORTH SP. Z O.O.



Archiwum: GOLDBECK CEE North

GOLDBECK

Budynki przemysłowe
Logistyka. Produkcja. Handel

GOLDBECK – Generalny Wykonawca

W GOLDBECK od ponad 50 lat projektujemy i budujemy nieruchomości pod klucz, idealnie dopasowane do wymagań inwestorów. Szybko. Elastycznie. W sposób zrównoważony.

Skontaktuj się z nami.
+ 61 834 42 900
poznan@goldbeck.pl
goldbeck.pl



BAUMIT ALL IN BETON B25
BETON W ROZPUSZCZALNYM WORKU

Przygotowanie zaprawy betonowej z użyciem suchej mieszanki bez konieczności rozrywania opakowania i jego utylizacji? Czy to w ogóle możliwe? Teraz już tak! Rewolucyjny Baumit ALL IN Beton B25 to pierwszy na rynku produkt w rozpuszczalnym worku, który może zmienić technologię przygotowania zapraw budowlanych, czyniąc cały proces nie tylko szybszym i łatwiejszym, lecz także bardziej przyjaznym dla zdrowia i środowiska.



Standardowo zaprawę betonową przygotowuje się poprzez wymieszanie zawartości worka z wodą w proporcjach wskazanych na opakowaniu, wykorzystując do tego betoniarkę wolnospadową lub mieszadło elektryczne. Warto jednak wiedzieć, że obecnie cały proces przygotowania zaprawy betonowej może przebiec szybciej i w sposób bardziej przyjazny dla zdrowia, a także środowiska. Umożliwia to nowy Baumit ALL IN Beton B25 wykorzystujący innowacyjną technologię pakowania i przygotowania produktu.

Oszczędność czasu i pieniędzy

Baumit ALL IN Beton B25 docenią przede wszystkim wykonawcy. Jego zastosowanie ułatwia i usprawnia pracę, pozwalając zmniejszyć liczbę czynności niezbędnych do uzyskania gotowej zaprawy, których liczba powtórzeń przy większych realizacjach jest zwielokrotniona. Nie trzeba już rozcinać worka i opróżniać go do betoniarki wolnospadowej lub pojemnika do mieszania zaprawy, a na koniec utylizować opakowań – wystarczy wrzucić suchą mieszankę wraz z opakowaniem w całości, dodać odpowiednią – zalecaną przez producenta – ilość wody i rozpocząć proces mieszania. Worek wykonany jest ze specjalnego papieru, dzięki czemu rozpuszcza się w całości podczas przygotowania betonu, stając się częścią zaprawy, wzmacniając ją dodatkowo naturalnymi włóknami. W praktyce oznacza to oszczędność czasu i mniejszy nakład pracy, a otrzymany beton jest wysokiej jakości.

Ochrona zdrowia

Jednak brak konieczności wysypywania mieszanki z worka nie tylko przyspiesza i usprawnia przygotowanie zaprawy betonowej, lecz także

baumit.com





BAUMIT SP. Z O.O.

powoduje mniejszą ilość pyłu. I nie chodzi tu o kwestie porządkowe, choć także w tym aspekcie jest to duża zaleta. Mniej pyłu to przede wszystkim mniej zanieczyszczeń przedostających się do oczu i dróg oddechowych, a co za tym idzie – większy komfort i zdrowsze warunki pracy.

Zero odpadów

To pierwsze i jedyne na rynku opakowanie niewymagające utylizacji, które sprawia, że Baumit ALL IN Beton B25 doskonale wpisuje się w ideę zrównoważonego rozwoju. Jako że worek rozpuszcza się w całości podczas mieszania w betoniarce lub pojemniku do mieszania, opakowanie zostaje maksymalnie wykorzystane i nic się nie marnuje. Bezodpadowy proces przygotowania zaprawy betonowej pozwala zapomnieć o konieczności magazynowania, wywożenia oraz utylizacji zużytych opakowań, co z jednej strony oznacza oszczędność czasu i kosztów, z drugiej zaś – realną dbałość o ochronę klimatu i zasobów naturalnych w myśl filozofii zero waste.

Jakość potwierdzona certyfikatem

Korzystny wpływ Baumit ALL IN Beton B25 na zdrowie i środowisko został potwierdzony przez niezależnych ekspertów. Produkt posiada certyfikat GEV EMICODE® EC1 PLUS dla produktów premium, przyznawany materiałom budowlanym o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (LZO, ang. VOC). System klasyfikacji EMICODE® został stworzony przez niemieckie stowarzyszenie GEV, które promuje bezpieczeństwo, higienę pracy oraz ochronę środowiska. Każdy testowany produkt jest poddawany specjalistycznym badaniom laboratoryjnym. Tylko wyroby spełniające wszystkie wymagania dotyczące niskiej emisyjności mogą go otrzymać.

Uniwersalne przeznaczenie

Baumit ALL IN Beton B25 jest mrozoodporny, dzięki czemu sprawdza się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Można go wykorzystać do wykonywania prac betoniarskich, drobnych elementów betonowych, małej architektury ogrodowej, a także montażu słupków, pergoli, ogrodzeń itp. Jest polecany również przy wykonywaniu betonowych podkładów pod posadzki i warstw wyrównawczych – w zakresie grubości 2,5–10 cm. Można go układać bezpośrednio na gruncie, na warstwach izolacji termicznej i związanych z podłożem.

Baumit ALL IN Beton B25 to pierwszy taki produkt na rynku – jego wykorzystanie nie tylko gwarantuje wysokiej jakości, trwałe efekty. Praca z nim jest szybsza, łatwiejsza i – co ważne – odbywa się w zdrowszych dla wykonawcy warunkach i z dbałością o ochronę zasobów naturalnych.







Archiwum: Baumit

BRAMA OGRODZENIOWA SKŁADANA WIŚNIOWSKI

SZYBKA I BEZPIECZNA

Brama ogrodzeniowa składana WIŚNIOWSKI świetnie sprawdzi się w miejscach, gdzie warunki zabudowy uniemożliwiają montaż bramy przesuwnej lub dwuskrzydłowej. Dzięki unikalnej konstrukcji zajmuje mniej miejsca niż brama dwuskrzydłowa i otwiera się niemal dwukrotnie szybciej.

Wybór bramy wjazdowej nie powinien ograniczać się do kwestii estetyki i dopasowania do pozostałych elementów ogrodzenia. Ma ona wpływ nie tylko na codzienny komfort życia, ale i na bezpieczeństwo. Decydujące znaczenie może mieć kształt posesji oraz to, w jaki sposób została zabudowana. W przypadku wąskich i krótkich działek rozwiązaniem jest brama ogrodzeniowa składana WIŚNIOWSKI. Sprawdzi się także na działkach niewielkich rozmiarów, wjazdach z dużymi spadkami terenu, z budynkami usytuowanymi blisko ogrodzenia czy na ograniczonych przestrzeniach na podjeździe. Może być produkowana w pełnym zakresie szerokości od 3 do nawet 6 metrów.

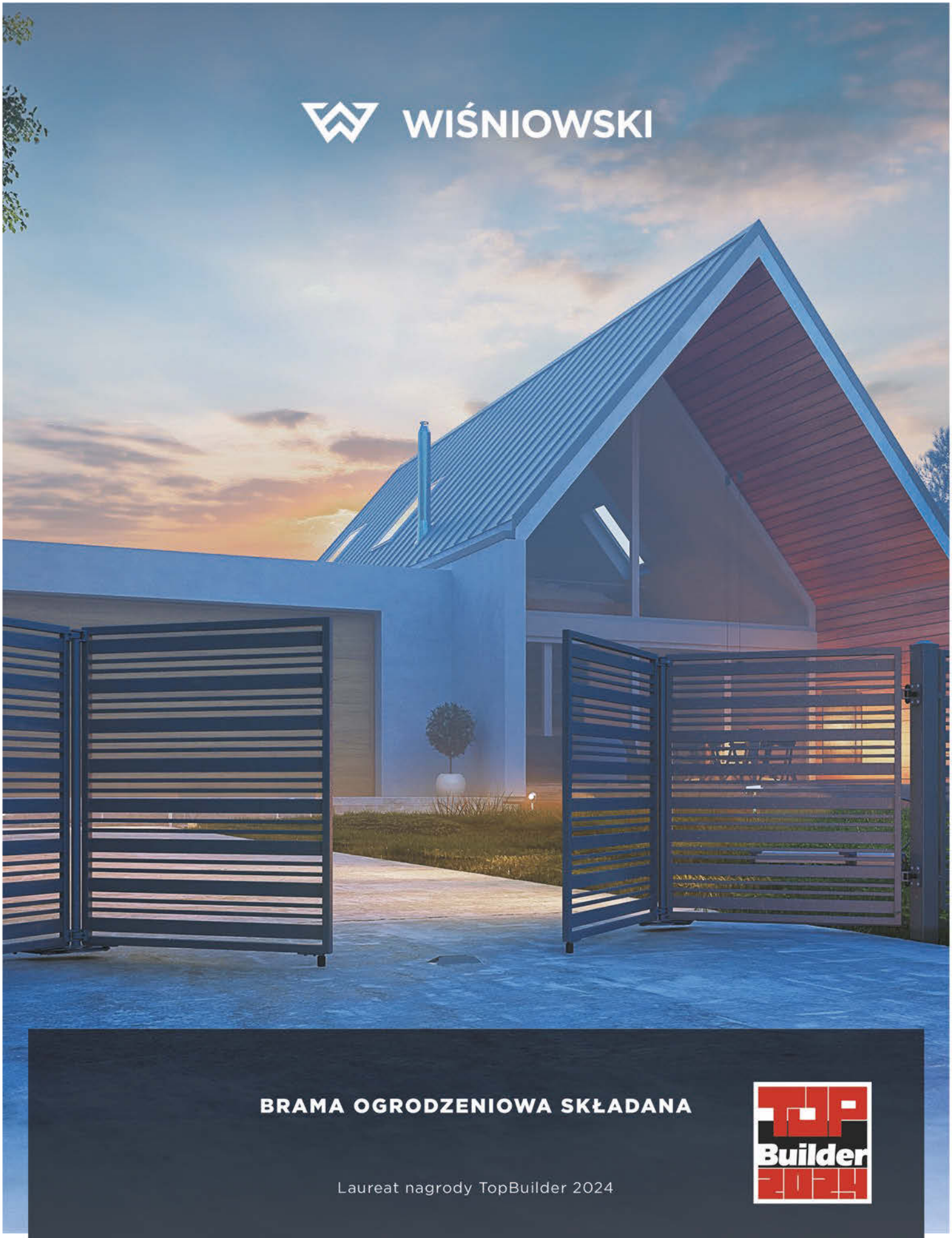
Brama ogrodzeniowa składana WIŚNIOWSKI otwiera się nawet dwukrotnie szybciej niż brama dwuskrzydłowa o tym samym wymiarze. Ma to istotne znaczenie, gdy musimy szybko opuścić wjazd na posesję, np. ze względu na duży ruch na drodze. Napęd umożliwia otwieranie bramy bez wychodzenia z samochodu czy z domu. Pozwala to na oszczędność czasu, a także na uniknięcie przemoknięcia czy zmarznięcia przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych.

W przypadku bram automatycznych niezwykle ważną kwestią pozostaje zapewnienie bezpieczeństwa ich użytkowania. W bramach składanych WIŚNIOWSKI zadbano o jego najwyższy poziom. Fotokomórki unieruchamiające bramę w momencie wykrycia przeszkody to niezwykle ważny element wyposażenia. Jeżeli mimo to dojdzie do kontaktu skrzydła bramy z przeszkodą, np. ze względu na jej bliskość, brama zatrzyma się automatycznie dzięki wbudowanemu zabezpieczeniu. Pozwala to na uzyskanie maksymalnego poziomu ochrony jej użytkowników.

Brama składana WIŚNIOWSKI to jeden z elementów funkcjonalnego systemu składającego się z wielu komponentów tworzących razem ogrodzenie. Pozwala to na dopasowanie do niej furtki, przęsła, paneli ogrodzeniowych oraz słupa MultiBox, co zapewni spójny wygląd całości. Zastosowano w nich specjalne zabezpieczenia przed korozją oraz niekorzystnymi warunkami pogodowymi, w tym skrajnymi temperaturami czy promieniowaniem UV. System DUPLEX zapewnia podwójną ochronę poprzez cynkowanie i pasywację bezchromową, a malowanie proszkowe wykonywane w technologii przyjaznej dla środowiska zapewnia estetyczne wykończenie poszczególnych elementów. Wybierając jeden z systemów kolekcji: CLASSIC, LUX lub MODERN, dostępnych w kilkudziesięciu kolorach, bez problemu można dopasować bramę do pozostałych elementów ogrodzenia w taki sposób, by tworzyła z nimi spójną całość. System Home Inclusive™ WIŚNIOWSKI pozwala na idealne skomponowanie kolorów struktur i wzorów bram, okien, drzwi i ogrodzeń.

WIŚNIOWSKI
BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

WIŚNIOWSKI SP. Z O.O. S.K.A

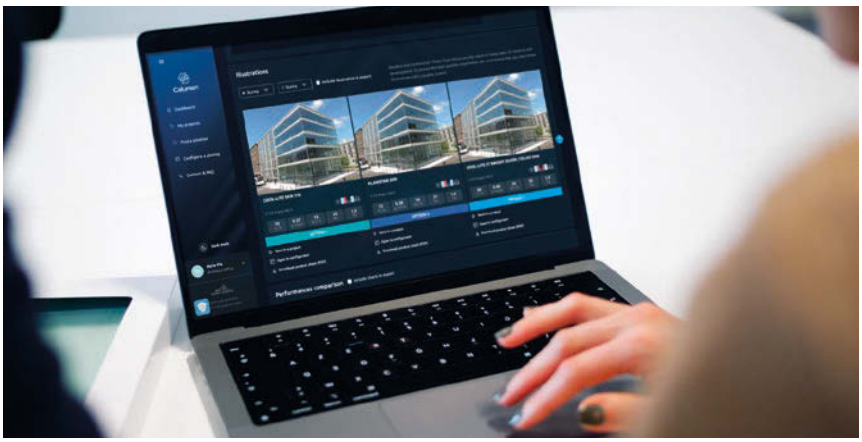


BRAMA OGRODZENIOWA SKŁADANA

Laureat nagrody TopBuilder 2024

CALUMEN® – KRÓTKA ŚCIEŻKA DOBORU IDEALNEGO PRZESZKLENIA W TWOIM PROJEKCIE

Saint-Gobain Glass oferuje zaawansowane narzędzie, które pozwala w szybki i efektywny sposób dobrać właściwe przeszklenia do każdego rodzaju budynku i dopasować je do oczekiwanych parametrów. Bogata baza dostępnych rozwiązań i szybkość działania to tylko niektóre z funkcjonalności ułatwiających dobór szkła. Bonusem jest informacja o śladzie węglowym generowanym przez określone rozwiązania szklane, a wszystko zebrano w jednym miejscu z możliwością zapisu w osobistym folderze.



Archiwum: Saint-Gobain Glass

Odpowiedzialne, zrównoważone budownictwo wymaga właściwych narzędzi, wiedzy i doświadczenia w celu optymalnego komponowania poszczególnych rozwiązań budowlanych. Zmieniające się przepisy, mnogość rozwiązań, konieczność pogodzenia często rozbieżnych celów i oczekiwań klientów z ustawodawstwem, a dodatkowo nałożenie na projekt szlachetnych idei odpowiedzialności i zrównoważonego rozwoju powoduje, że wymagania względem projektantów i producentów przeszkleń rosną w tempie geometrycznym.

Z pomocą przychodzi aplikacja Calumen® pomagająca dobrać przeszklenia w idei #dlaKlimatu, nie pomijając przy tym parametrów istotnych z punktu widzenia przepisów, jak również komfortu użytkownika, takich jak dostęp do naturalnego światła dziennego, odpowiednia temperatura w pomieszczeniu czy właściwa akustyka.

Calumen® od Saint-Gobain Glass to darmowe, internetowe narzędzie stworzone w celu wspierania specjalistów z branży budowlanej i architektonicznej w szybkim, bardziej precyzyjnym dobieraniu przeszkleń do nowych czy też modernizowanych obiektów. Dzięki rzetelnej i certyfikowanej bazie danych karta produktu dla ostatecznie wybranej konfiguracji szkła może być elementem dokumentacji projektowej razem z deklaracją środowiskową EPD, zintegrowaną z tym narzędziem.

Jednym z kluczowych atutów aplikacji jest intuicyjny interfejs, który krok po kroku przeprowadza użytkowników przez proces doboru przeszkleń, dopasowując rozwiązania do specyficznych wymagań projektowych. Bogata wizualizacja i możliwość porównywania danych w czasie rzeczywistym daje gwarancję znalezienia rozwiązania zapewniającego najlepszą efektywność energetyczną czy też optymalne dopasowanie estetyczne. Wszystko to odbywa się z poziomu wyszukiwarki internetowej, a wynik można zapisać w osobistym folderze, aby wrócić do niego w dowolnym momencie bez konieczności ponownej konfiguracji projektu. Oprócz klasycznej ścieżki doboru przeszkleń w silniku aplikacji została zaprojektowana funkcja „reverse", która na podstawie kilku wybranych parametrów przygotowuje trzy propozycje, wpisujące się w dane zapotrzebowanie. Użytkownik może je porównać i wybrać najbardziej odpowiednią do realizowanego projektu.

Unikatowy na rynku program typu „all in one" pozwala dobrać każdy rodzaj szkła dostępnego w ofercie Saint-Gobain Glass. Dzięki intuicyjnej obsłudze i szerokiemu zakresowi funkcjonalności stanowi nieocenione wsparcie dla profesjonalistów odpowiedzialnych za kreowanie nowoczesnej, zrównoważonej architektury.

SAINT-GOBAIN GLASS

SAINT-GOBAIN



Calumen®

Cyfrowe narzędzie do konfiguracji przeszkleń

WIECEJ NA:
www.calumen.com
KONTAKT:
bgp@saint-gobain.com

SAINT-GOBAIN GLASS

CLIMATOP® STADIP® SILENCE

NOWA ERA W IZOLACJI AKUSTYCZNEJ DLA NOWOCZESNEGO BUDOWNICTWA

W XXI wieku hałas staje się równie dokuczliwym zanieczyszczeniem jak smog, dlatego technologie zapewniające ciszę i spokój w domach oraz miejscach pracy zyskują na znaczeniu. W odpowiedzi na rosnące potrzeby rynku i użytkowników przestrzeni firma Saint-Gobain Glassolutions oferuje innowacyjne rozwiązanie w dziedzinie izolacji akustycznej – szyby CLIMATOP® STADIP® SILENCE.



Archiwum: Adobe Stock

Cisza i bezpieczeństwo

Szyby zespolone CLIMATOP® STADIP® SILENCE są zdolne do redukcji hałasu z zewnątrz o nawet 50 dB, dzięki czemu znacząco zwiększają komfort przebywania w pomieszczeniach. Jest to możliwe poprzez zastosowanie specjalnej folii PVB Silence®, która pozwala niemal w całości wytłumić szczyt dźwięku w pobliżu częstotliwości krytycznej, co ma znaczenie zwłaszcza w głośnych miejskich lokalizacjach i przekłada się na lepszą jakość życia oraz zdrowie mieszkańców czy pracowników.

Na własności akustyczne okien wpływają także rodzaje ram i mocowane w nich zespolenie, założenie okiennic czy sam montaż stolarki. Szyba akustyczna musi być osadzona w ramie o odpowiednich charakterystykach i dobrze zamontowana. Co warto podkreślić – okno z pakietem szybowym CLIMATOP® STADIP® SILENCE wyróżniają nie tylko optymalne parametry akustyczne, ale także wytrzymałościowe. Szkło STADIP® SILENCE ma tę samą klasę bezpieczeństwa (np. P4A) według normy PN-EN 356 co klasyczne szkło laminowane STADIP® PROTECT (np. P4A). Dzięki temu jest gwarancją spokoju i dobrego samopoczucia w przestrzeniach o różnym przeznaczeniu – chociażby w budynkach położonych w centrum miasta, w pobliżu lotnisk, torów kolejowych czy autostrad.

glassolutions SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN GLASSOLUTIONS

Inwestycja w przyszłość

Szyba zespolona to kluczowy element nowoczesnej stolarki okiennej. Mimo że ma ogromne znaczenie dla komfortu i bezpieczeństwa użytkowników przestrzeni, oddziałuje też znacząco na środowisko. Poprzez wzrost świadomości w tym zakresie przy uwzględnieniu rosnących wymagań odnoszących się do energooszczędności i termoizolacyjności obiektów współczesne budownictwo stawia na najbardziej jakościowe i zrównoważone rozwiązania. Zarówno nowe konstrukcje, jak i te modernizowane wymagają odpowiednich parametrów technicznych, które kładą nacisk na jak najniższy współczynnik przenikania ciepła U_g oraz jak najwyższą przepuszczalność światła Lt. W przypadku szyb laminowanych, takich jak STADIP® SILENCE, właściwości finalnego produktu uzależnione są od szkła bazowego oraz zastosowanych powłok niskoemisyjnych.

Wykonanie szyb zespolonych CLIMATOP® STADIP® SILENCE na bazie szkła niskoemisyjnego ECLAZ® to gwarancja ochrony połączonej z najlepszą wydajnością energetyczną oraz niezrównanym dostępem do światła dziennego. Szkło z powłoką przeciwsłoneczną z rodziny COOL-LITE® oferuje z kolei optymalną ilość światła wewnątrz, a jednocześnie wykazuje doskonałe właściwości selektywne, zapewniając tym samym ochronę przed nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.

Inwestycja w zrównoważone rozwiązania szklane jest nie tylko odpowiedzią na współczesne wyzwania związane z ochroną środowiska – stanowi również krok naprzód w poprawie jakości życia użytkowników budynków. CLIMATOP® STADIP® SILENCE to świadomy wybór dla tych, którzy cenią sobie spokój i bezpieczeństwo. Dzięki temu rozwiązaniu projektanci i inwestorzy mogą realizować obiekty spełniające najwyższe standardy użytkowe, a zarazem minimalizujące wpływ człowieka na planetę. Takie podejście do budownictwa demonstruje, że innowacyjność może iść w parze z odpowiedzialnością za klimat.





MACIEJ MAŃKO
Marketing Manager
Saint-Gobain Glassolutions Polska

W kontekście współczesnych wyzwań urbanistycznych, takich jak wzrost hałasu w środowiskach miejskich, innowacyjne rozwiązania akustyczne stają się kluczowe dla poprawy jakości życia w przestrzeniach mieszkalnych i użytku publicznego. CLIMATOP® STADIP® SILENCE reprezentuje czołówkę tych technologii, oferując nie tylko wyjątkową izolację akustyczną, ale również zwiększone bezpieczeństwo i trwałość. Dzięki zastosowaniu specjalnej folii PVB Silence®, która jest umieszczona między warstwami szkła, system ten skutecznie tłumi hałas zewnętrzny, przekształcając każde pomieszczenie w oazę spokoju i ciszy.
Laminat może być przygotowany w oparciu o różne rodzaje szkła, dzięki czemu zyskujemy jeszcze więcej. Stosując bazowo niskoemisyjne szkło ECLAZ®, otrzymujemy dodatkowo najlepszą wydajność energetyczną (U_g=0,5 W/m^{2}K) i niezrównany dostęp do światła naturalnego (L_t=77%). To zarazem ciepłe wnętrza w sezonie jesienno-zimowym i zwiększona energooszczędność budynku. Wybierając natomiast szkło przeciwsłoneczne COOL-LITE®, zapobiegamy przegrzewaniu się pomieszczeń. To rozwiązanie odznacza się bowiem doskonałą selektywnością, czyli stosunkiem ilości światła widzialnego przechodzącego przez szkło do ilości promieniowania podczerwonego odbijanego na zewnątrz.

NOWY SYSTEM OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO fermacell® Therm25™

System ogrzewania podłogowego fermacell® Therm25™ to szybkie i suche rozwiązanie do instalacji ogrzewania podłogowego. Dzięki niewielkiej wysokości montażu oferuje on o wiele więcej możliwości renowacji, a sama instalacja jest bardzo prosta.

Szybki i prosty montaż

System ogrzewania podłogowego zapewnia przytulne ciepło w pomieszczeniu, ogrzewając przy tym wydajnie i równomiernie. Ważnym argumentem przemawiającym za tą formą ogrzewania jest oszczędność energii. Jednak instalacja ogrzewania podłogowego, zwłaszcza w istniejących budynkach, jest znacznie droższa niż instalacja konwencjonalnego systemu grzewczego. Ponadto często występują problemy z wysokością instalacji podczas renowacji.

Rozwiązanie specjalne dla już istniejących budynków

Dzięki systemowi ogrzewania podłogowego fermacell® Therm25™ firma James Hardie ma teraz w swoim portfolio odpowiednie rozwiązanie – zwłaszcza dla istniejących budynków. System ten wyróżnia się specjalnymi frezami, z rowkami umożliwiającymi ułożenie rur grzewczych, oraz niewielkimi rozmiarami. To sprawia, że jest on szczególnie odpowiedni do renowacji. Przemawia za tym również stosunkowo niska waga, dzięki czemu problemy statyczne nie występują nawet w przypadku starych drewnianych stropów belkowych. Szybka i prosta obróbka, która wynika z poręcznego formatu 500 × 1000 mm (fermacell® Therm25™) lub 500 × 500 mm (fermacell® Therm25 okrągły), a także fakt, że można po nim chodzić i wykańczać w każdy dowolny sposób już po 24 godzinach, to zalety, które są chętnie przyjmowane również w nowych budynkach.

Tak to działa

Zasadniczo do montażu elementów fermacell® Therm25™ wymagane jest podparcie na całej powierzchni, nośne, odpylone i suche podłoże. Po zakończeniu prac przygotowawczych i zastosowaniu ewentualnej warstwy izolacyjnej w postaci produktów do wyrównywania powierzchni fermacell® lub np. płyt z wełny mineralnej elementy fermacell® Therm25™ można układać swobodnie. Są one łączone na zakładce elementu jastrychowego o szerokości 5 cm z użyciem specjalnego fermacell® Kleju do elementów jastrychowych oraz fermacell® Wkrętów odpowiednich do grubości wybranego systemu podłogowego. Okrągły element fermacell® Therm25™ jest dostępny dla otworów drzwiowych lub przy rozdzielaczach ogrzewania podłogowego celem łatwego rozprowadzenia obiegów instalacji ogrzewania.

Natychmiast po ułożeniu elementów ogrzewania podłogowego wykonawca instalacji grzewczej może rozpocząć układanie rur. Dostępne są dwa rozstawy: 167 mm oraz mniejszy – 125 mm. Po ostatecznym sprawdzeniu szczelności ułożonej instalacji wodnej – na elementach fermacell® Therm25™ może być montowana górna warstwa płyt gipsowo-włóknowych fermacell® (grubość zależna od obszaru zastosowania) w układzie z przesunięciem spoiny lub w 2. wariancie montażowym w postaci warstwy szpachlowej przykrywającej instalację – rozwiązanie bardziej pracochłonne. W układzie z płytą wierzchnią instalatorzy najpierw rozprowadzają fermacell® Klej do elementów jastrychowych na podkładzie THERM25 wzdłuż połączeń i między każdym frezem. Niezbędny docisk uzyskuje się za pomocą wkrętów do płyt gipsowo-włóknowych fermacell® lub klamer umieszczonych w powierzchni płyty w siatce o wymiarach ok. 165 × 250 mm. System fermacell® Therm25™ nadaje się do układania rur grzewczych o grubości 16 mm i może być wykorzystywany we wszystkich obszarach zastosowań.

Jako wykończenie podłóg w technologii fermacell® można zastosować elastyczne wykładziny podłogowe, takie jak: laminat, tekstylia lub PCV, a także posadzki ceramiczne i kamienne, podobnie jak parkiet lub inne pokrycia.



JAMES HARDIE EUROPE GMBH (SP. Z O.O.) ODDZIAŁ W POLSCE



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ

fermacell® Therm25™-125 ze zmniejszonym rozstawem rur dla jeszcze większej wydajności cieplnej!

Nowe elementy fermacell® Therm25™-125 ze zmniejszonym rozstawem rur są idealne na przykład do pomieszczeń wilgotnych i można je doskonale łączyć z dotychczas dostępnymi elementami fermacell® Therm25™.

fermacell®

NOWA NAKŁADKA ISOVER RIGIPS WEBER NA AUTODESK® REVIT®

Marki należące do Grupy Saint-Gobain Construction Products Polska, producenta materiałów budowlanych oraz rozwiązań systemowych, wspierają architektów i projektantów, tworząc nowe, gotowe narzędzia wspomagające pracę projektową. Na rynku pojawiła się właśnie wspólna nakładka na oprogramowanie Autodesk® Revit®, zawierająca trzy osobne zakładki marek ISOVER, RIGIPS i WEBER. Stworzona aplikacja to unikalne na rynku narzędzie obejmujące tak szeroką gamę produktów i rozwiązań oraz szereg dodatkowych funkcjonalności usprawniających proces projektowania.

Opracowane bogate biblioteki produktów i rozwiązań marek ISOVER, RIGIPS i WEBER dostępne w ramach nakładki stworzonej w środowisku Autodesk® Revit® wpisują się w stale rozwijający się trend projektowania i budowania z wykorzystaniem technologii BIM.

Szeroka gama materiałów i rozwiązań w jednym miejscu

Nakładka na Revit® składająca się z trzech oddzielnych zakładek ISOVER, RIGIPS i WEBER skupia produkty tych marek z uwzględnieniem ich wariantowości, takich jak: warianty kolorystyczne farb i tynków WEBER, grubości izolacji termicznej ISOVER czy użytych akcesoriów do poszczególnych systemów RIGIPS. Ponadto do nakładki wprowadzono sprawdzone wielowarstwowe i kompletne rozwiązania przegród budowalnych, tj. wszystkie warianty systemów suchej zabudowy RIGIPS – przeznaczone do ścian działowych, okładzin ściennych i sufitowych, zabudowy szybów windowych oraz instalacyjnych, ścian z bloczków gipsowych, zabudowy poddaszy oraz sufitów podwieszanych. Rozwiązania oparte na produktach ISOVER i WEBER obejmują natomiast dachy skośne i płaskie, podłogi, ściany zewnętrzne w technologii ETICS, rozwiązania muru warstwowego oraz z fasad wentylowanych, rozwiązania hydroizolacji, zastosowanie żywic oraz płynnych membran.

– Podczas tworzenia narzędzia zależało nam na tym, aby umożliwić użytkownikowi szybkie znalezienie odpowiedniego materiału lub rozwiązania. W tym celu opracowaliśmy klarowne podziały na kategorie, wyszukiwarki oraz szereg dynamicznych filtrów, zmniejszające zakres szukanych produktów lub rozwiązań, w tym także palety kolorystyczne WEBER – mówi Szymon Raćkowski, Menadżer Działu Rozwoju i Doradztwa Technicznego Saint-Gobain Construction.

Wsparcie w projektowaniu poprzez funkcjonalności

Poza szeroką gamą produktów i rozwiązań wraz z parametrami technicznymi do nakładki ISOVER RIGIPS WEBER wprowadzono dodatkowe funkcjonalności, które pomagają w projektowaniu i przyspieszają codzienną pracę. Jedną z nich jest kalkulator współczynnika przenikania ciepła przegród budowalnych U_c.

– W narzędziu można wyznaczyć współczynnik U_c dla przegrody z zadanymi warstwami oraz z uwzględnieniem poprawek do współczynnika. Kalkulator w prosty sposób umożliwia dobranie odpowiedniego materiału izolacyjnego z gamy produktów ISOVER do zadanego, oczekiwanego U_c – mówi Szymon Raćkowski.

Inną, równie ważną funkcjonalnością jest mechanizm kontroli maksymalnych wysokości ścian w systemach RIGIPS, dzięki któremu na etapie projektowania wychwytywane są błędnie wprowadzone rozwiązania. Dzięki nakładce, na podstawie pola powierzchni zaprojektowanych przegród, w łatwy sposób można uzyskać zestawienie materiałowe zastosowanych produktów firmy Saint-Gobain. Z poziomu nakładki użytkownik ma także dostęp do pełnej dokumentacji technicznej.

SAINT-GOBAIN: ISOVER, RIGIPS, WEBER

ISOVER SAINT-GOBAIN

Rigips SAINT-GOBAIN

weber SAINT-GOBAIN



Włącz **turbo przyspieszenie** w swoim Revicie

Zainstaluj nową **nakładkę** na Revit i przyspiesz pracę korzystając z pełnej bazy gotowych systemów, rozwiązań i produktów **ISOVER, RIGIPS i WEBER**. Oszczędzaj czas i kreuj trendy w projektowaniu BIM.

isover.pl **rigips.pl** **pl.weber**

SAINT-GOBAIN

GAMA AKUMULATORÓW M18™ FORGE™

NAJWIĘKSZA MOC, SUPERSZYBKIE ŁADOWANIE I NAJDŁUŻSZA ŻYWOTNOŚĆ

Założone w 1924 roku MILWAUKEE® świętuje w tym roku stulecie innowacji w dziedzinie narzędzi, akcesoriów i rozwiązań dla profesjonalistów. Będąc pionierem w rozwoju technologii akumulatorowej z liniami M18™, M12™ oraz MX FUEL™, marka stawia na zapewnienie bezpieczeństwa i zwiększonej wydajności oraz dąży do stworzenia bezprzewodowego środowiska pracy.

Zgodnie z prognozami Parlamentu Europejskiego do 2030 roku aż czternastokrotnie ma wzrosnąć zapotrzebowanie na akumulatory, co podkreśla rolę, jaką będą one pełnić w napędzaniu naszej codziennej technologii i wspieraniu zielonej transformacji energetycznej. Jednym z przykładów akumulatora, który został zaprojektowany z myślą o zmniejszeniu negatywnego wpływu na środowisko, a jednocześnie ułatwieniu pracy profesjonalistom, jest rozwiązanie stworzone przez markę MILWAUKEE® – M18™ FORGE™ 6.0 Ah.

REDLITHIUM™ FORGE™ zapewnia najmocniejsze, najszybsze ładowanie oraz najdłuższą żywotność akumulatorów REDLITHIUM™. Dzięki wysiłkom inżynierów MILWAUKEE® akumulator ten jest aż o 40 proc. lżejszy i o 30 proc. mniejszy od innych dostępnych na rynku, przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności i mocy. Taka redukcja rozmiaru i wagi oznacza, że do jego produkcji wykorzystuje się mniejszą ilość materiałów, co przekłada się na redukcję śladu węglowego i ogólnego wpływu na środowisko.

Dodatkowo M18™ FORGE™ został stworzony szczególnie z myślą o trudnych warunkach pracy. Ma wytrzymałą, odporną obudowę, zaprojektowaną w celu zapewnienia zwiększonej ochrony przed substancjami typu olej, rozpuszczalnik czy smar. Tym samym gwarantuje niezawodność nawet w najbardziej wymagających sytuacjach. Z kolei jego wytrzymałość w niskich temperaturach sprawia, że świetnie radzi sobie również w trudnych warunkach klimatycznych, zapewniając niezawodną wydajność w każdej sytuacji.

Akumulator M18™ FORGE™ może być gotowy do pracy nawet w 15 minut – dokładnie tyle potrzeba, aby go naładować do poziomu 80% za pomocą superładowarki M18™. Co więcej, użytkownicy mogą oczekiwać, że otrzymają taki sam poziom mocy baterii przy naładowaniu do 80% jak po pełnym naładowaniu do 100%. Dodatkowo – wbudowany wskaźnik stanu baterii pomaga użytkownikowi zmaksymalizować wydajność pracy.

M18™ FORGE™ 6.0 Ah reprezentuje najwyższą synergię profesjonalnej mocy, lekkości, ekstremalnej wydajności i doskonałej ergonomii.

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O.

NOWOŚĆ

MX FUEL™

M18™

REDLITHIUM™ FORGE™

NAJWIĘKSZA *MOC*



MOC
HIGH OUTPUT™ 12.0 AH

30%* MNIEJSZA

40%* LŻEJSZA

NAJSZYBSZE *ŁADOWANIE*



ŁADOWANIE DO 80%
W 15 MIN

ŁADOWANIE DO 100%
W 25 MIN

NAJDŁUŻSZA *ŻYWOTNOŚĆ*



ZAAWANSOWANE
ODPROWADZANIE CIEPŁA

ODPORNA
NA OLEJE, SMARY
I ROZPUSZCZALNIKI

DŁUŻSZY*
CYKL ŻYCIA

WYKORZYSTAJ PEŁEN POTENCJAŁ FORGE™





SOUDAL DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO

Firma Soudal od wielu lat podejmuje wysiłki, których źródłem jest świadomość odpowiedzialności za stan środowiska, a celem – bezpieczeństwo ekologiczne. Efekty tych starań widoczne są na wielu poziomach. Z jednej strony jest to wdrażanie rozwiązań pozwalających na znaczne podniesienie efektywności energetycznej budynków, z drugiej – dbałość o koncepcję produktu i ekologię całego cyklu produkcyjnego.



SOUDAL

SOUDAL SP. Z O.O.

Firma Soudal od lat zajmuje w Polsce pozycję lidera na rynku produktów chemii budowlanej. Jest przy tym jednym z najważniejszych rzeczników nowoczesnych technologii i systemów – w pełni odpowiadających europejskiej strategii budownictwa energooszczędnego (EPBD). Od samego początku swojego istnienia firma Soudal podejmuje nieustanne działania mające na celu opracowywanie innowacyjnych materiałów chemii budowlanej i kompleksowych systemów, które przyczyniają się do znacznego ograniczenia strat energii cieplnej budynków. Rozwiązania te wyznaczają standardy rynku także w Polsce i stają się jednym z kryteriów energooszczędnego budownictwa.

Technologie ograniczające straty energii w budynkach

Znany i ceniony na polskim rynku Soudal Window System – trójwarstwowy montaż stolarki okiennej – jest doskonałym przykładem technologii, która pozwala uzyskać najwyższe parametry izolacyjności termicznej i akustycznej złącza okiennego, zapobiegając tym samym marnotrawieniu energii w domu. System ten wymaga zastosowania zewnętrznych i wewnętrznych taśm paroizolacyjnych lub płynnych membran paroizolacyjnych Soudatight oraz mas uszczelniających do ochrony pianki poliuretanowej przed degradacją pod wpływem wilgoci. To rozwiązanie długo było wdrażane na rynku polskim,



głównie przez firmę Soudal, aż stało się obowiązujące jako wytyczna prawa unijnego.

Zrównoważony proces produkcji

Strategia rozwoju firmy zakłada stosowanie na coraz większą skalę odnawialnych źródeł energii. Już dziś w wielu fabrykach wykorzystywana jest energia słoneczna, a nowe inwestycje przewidują wykorzystanie w najbliższej przyszłości także energii wiatrowej i geotermalnej. W zakładach Soudal wprowadzono też działania redukujące do minimum zużycie wody w cyklu produkcyjnym, a w niektórych procesach zastosowano systemy odzyskiwania wód opadowych.

Także portfolio Soudal systematycznie poszerzane jest o produkty charakteryzujące się minimalną emisją substancji lotnych. Potwierdzają to odpowiednie certyfikaty, takie jak EC1 Plus, oznaczający, że produkty praktycznie nie wydzielają do otoczenia toksycznych związków. Dbałość marki Soudal o stan środowiska naturalnego wyraża się również w produkcji ekologicznych opakowań. Firma chce ograniczyć nie tylko zużycie surowców, ale także ilość generowanych odpadów. Kleje i masy uszczelniające pakowane obecnie w cienkościenne kartusze pozwalają zmniejszyć ilość plastikowych odpadów o około 285 ton rocznie, a coraz więcej produktów dostępnych jest w opakowaniach z folii aluminiowej. W ostatnim czasie firma Soudal wprowadziła ekologiczne opakowania dla klejów w wiaderkach, wyprodukowane w 75 proc. z tworzywa PCR. Surowiec ten pochodzi z odpadów postkonsumenckich, co przekłada się na znaczne ograniczenie zużycia surowców pierwotnych. Istotną zaletą opakowania z PCR jest również możliwość jego wielokrotnego przetwarzania. W Polsce już w 2019 roku pojawiły się proekologiczne kartusze w popularnych klejach z gamy T-REX, a od 2020 roku – wiaderka do klejów w kategorii DIY.

Recybond – „zielony" klej montażowy

Niedawno w portfolio firmy Soudal pojawił się nowy produkt, spełniający oczekiwania najbardziej wymagających konsumentów szukających proekologicznych rozwiązań. Recybond, czyli nowy klej montażowy, jest kwintesencją odpowiedzialnej społecznie strategii firmy. Wykonany został aż w 82 proc. z surowców pochodzących z recyklingu, w tym w 35 proc. z biokomponentów na bazie akrylu niezawierającego rozpuszczalników. Także koncepcja opakowania została opracowana z troską o środowisko naturalne. Recybond pakowany jest w kartusze pochodzące w 80 proc. z recyklingu, a opakowanie zbiorcze – aż w 100 proc. Przy produkcji każdej pojedynczej sztuki kleju Recybond ograniczono emisję CO_2 aż o 81,4 g w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami, a wody aż o 900 ml w porównaniu z tradycyjnym klejem wodnym. Recybond przeznaczony jest do klejenia lekkich elementów dekoracyjnych ze styropianu, drewna itp. do powierzchni chłonnych (np. betonu, tynku, płyt kartonowo-gipsowych), do zastosowania wewnętrznego. Klej charakteryzuje się odpornością termiczną w zakresie od –20°C do +70°C. Nie zawiera izocyjanianów, silikonów, a także nie emituje lotnych związków organicznych.

Kleje z zielonej linii Soudal otrzymały w lipcu 2021 roku nagrodę World Alliance for Efficient Solution, przyznawaną przez Fundację Solar Impulse. Oznacza to, że zespół niezależnych ekspertów uznał kleje z zielonej linii Soudal za komercyjne produkty przyczyniające się do ochrony środowiska.

Więcej informacji na temat energooszczędnych i proekologicznych rozwiązań Soudal można znaleźć na stronach – www.soudal.pl oraz www.domszczelny.pl.



Archiwum: Soudal

ŁĄCZNIK EJOT® TRIO *plus* SOLIDNOŚĆ, KOMFORT I JAKOŚĆ

EJOT to koncern ze stuletnim doświadczeniem, specjalizujący się w nowoczesnych technologiach mocowania. Największy zakład koncernu przetwarzający wyroby z tworzyw sztucznych znajduje się w Ciasnej. Tam, oprócz części dla branży Automotive, powstają najwyższej klasy łączniki przeznaczone do mocowania termoizolacji fasadowych.

Wieloletnie doświadczenie w zakresie mocowania termoizolacji fasadowych pozwoliło firmie EJOT na poznanie wymagań, jakie są stawiane przegrodom zewnętrznym. Na tej podstawie opracowywane są najlepsze rozwiązania, jak innowacyjny łącznik EJOT TRIO *plus*.

EJOT TRIO *plus* – łącznik uniwersalny

EJOT TRIO *plus* to uniwersalny łącznik do ociepleń. W zależności od potrzeb można zastosować jeden z dwóch różnych trzpieni. Stalowy z główką tworzywową sprawdzi się podczas mocowania każdego rodzaju termoizolacji, zarówno do montażu powierzchniowego, jak i zagłębionego z użyciem zaślepki. Trzpień tworzywowy jest idealny do montażu różnych grubości styropianu, do którego jest dedykowany.

Dzięki talerzykowi o elastycznej budowie łącznik ten idealnie licuje się z izolacją, tworząc równą powierzchnię. Dzięki temu eliminujemy najczęściej występujący błąd, jakim jest wypełnianie zagłębienia, co w konsekwencji prowadzić mogłoby do powstawania „efektu biedronki".



Dzięki strefie zakotwienia o szerokim zakresie mocowania – od 30 do 60 mm – ten wszechstronny wyrób umożliwia bezpieczny i pewny montaż nawet na bardzo nierównych podłożach i podłożach słabonośnych oraz z warstwą starego tynku.

Ochrona przed stratami ciepła

Łącznik EJOT TRIO *plus* jest odpowiedni do mocowania izolacji grubości od 50 do 260 mm (EJOT TRIO *plus* TO) oraz od 50 mm do 180 mm (EJOT TRIO *plus* TT).

W praktyce oznacza to, że minimalne grubości izolacji przeznaczone są dla przypadków niewymagających wysokiej izolacyjności przegrody, jak np. ściany piwnic czy garaże. Maksymalne grubości z kolei mają zastosowanie na przykład w obiektach, gdzie niska jest izolacyjność samej konstrukcji nośnej.

Aby spełniać wymagania normowe związane z energooszczędnością przegrody, należy wybierać łączniki z niskim współczynnikiem przenikania ciepła w punkcie. Użycie wyrobów z zerowym lub niskim współczynnikiem pozwala na zastosowanie cieńszej warstwy termoizolacji, co przekłada się na wymierne oszczędności w ilości zakupionego materiału termoizolacyjnego, zachowując te same parametry współczynnika U dla całej przegrody.

EJOT TRIO *plus* jest rozwiązaniem ograniczającym powstawanie punktowych mostków termicznych. Wydłużona strefa obrysku gwoździa EJOT TRIO *plus* TO pozwoliła uzyskać jeszcze lepszy, niż w przypadku poprzedniej wersji EJOT TRIO, współczynnik przenikania ciepła z jednoczesnym zachowaniem odpowiednich parametrów wytrzymałościowych. Zwiększona została punktowa izolacyjność termiczna do poziomu 0,001 W/K dla łącznika z trzpieniem stalowo-tworzywowym oraz 0,000 W/K dla łącznika z trzpieniem tworzywowym. Maksymalnie ograniczone zostały straty ciepła, dzięki czemu nie ma konieczności zwiększania grubości materiału izolacyjnego, aby zachować warunki normowe.

EJOT od lat szczególną uwagę przykłada do działań proekologicznych oraz budownictwa zrównoważonego. Łącznik EJOT TRIO *plus* objęty jest tzw. deklaracją środowiskową (ang. EPD – *Environmental Product Declaration*). Wykonany jest z surowców nieemitujących CO_2 i można poddać go recyklingowi.

Wszystko po to, by wspierać powstawanie trwałych, bezpiecznych i efektywnych energetycznie budynków w otoczeniu środowiska, które jest zdrowe i przyjazne.

EJOT®

EJOT POLSKA SP. Z O.O. SP. K.

EJOT®



EJOT® TRIO *plus*

EJOT ciepły dom

Solidność, komfort i jakość

EJOT TRIO *plus* to uniwersalny łącznik do ociepleń. Składa się z tulei tworzywowej oraz trzpienia. W zależności od potrzeb możemy zastosować jeden z dwóch różnych trzpieni. Trzpień stalowy z główką tworzywową jest idealnym rozwiązaniem dla każdego przypadku, tj. dla każdej termoizolacji, do montażu powierzchniowego, jak i typu termodybel z zaślepką. Trzpień tworzywowy sprawdzi się podczas montażu różnych grubości styropianu i charakteryzuje się zerowym współczynnikiem przenikania ciepła w punkcie. Dzięki talerzykowi o elastycznej budowie łącznik EJOT TRIO *plus* idealnie licuje się z izolacją, tworząc równą powierzchnię. Pozwala to na eliminację najczęściej występującego błędu, jakim jest wypełnianie zagłębienia, co w konsekwencji prowadzić mogłoby do powstawania „efektu biedronki".

Więcej o programie
Ciepły dom

EJOT Polska
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.
www.ejot.pl • infopl@ejot.com • tel. 34 35 10 660

EJOT. Bringing it together.

M18 FUEL™ 1" KLUCZ UDAROWY KOLEJOWY

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE DLA PRACOWNIKÓW TOROWYCH

Do prac takich jak obsługa serwisowa w sytuacjach awaryjnych, wymiana torów, regulacja rozstawu szyn, a także ogólna konserwacja podkładów kolejowych i śrub niezbędnym narzędziem jest wysokiej jakości klucz udarowy. Współcześnie w kolejnictwie wykorzystuje się rozwiązania specjalnie przystosowane do działań na torowiskach, jednak cały czas istnieje przestrzeń do dokonywania kolejnych innowacji w tym z pozoru prostym narzędziu.

Marka MILWAUKEE®, światowy lider w dziedzinie elektronarzędzi, zaprezentowała w tym roku swoje najnowsze rozwiązanie przeznaczone właśnie dla tych profesjonalistów, którzy zajmują się konserwacją torów kolejowych – M18 FUEL™ 1″ Klucz Udarowy Kolejowy z Pierścieniem Ciernym.

To narzędzie, które wychodzi naprzeciw potrzebom i wyzwaniom stawianym przed pracownikami torowymi. Umożliwia ono efektywną pracę nawet w najtrudniejszych warunkach, zapewniając maksymalny komfort użytkowania.

Dzięki zastosowaniu najnowszych technologii klucz M18 FUEL™ 1″ jest nie tylko wyjątkowo mocny, ale także znacznie lżejszy od innych rozwiązań podobnego typu – jego waga liczona razem z baterią 12,0 Ah wynosi zaledwie 7,8 kg. To aż o 60 proc. mniej niż w przypadku innych narzędzi! Tak niska waga przekłada się na zmniejszenie zmęczenia użytkownika i umożliwia wykonywanie pracy w sposób bardziej efektywny. Ergonomiczna budowa klucza pozwala użytkownikowi pracować w komfortowej, wyprostowanej pozycji. Z kolei wygodne, pokryte gumą uchwyty zapewniają najwyższą kontrolę nad narzędziem w trakcie pracy, jak i podczas przenoszenia go czy też transportu.

Moment obrotowy na poziomie 2000 Nm poradzi sobie z odkręceniem nawet najbardziej opornych, zardzewiałych śrub. Dwie diody LED znajdujące się w dolnej części narzędzia zapewniają optymalną widoczność śrub nawet w ciemnym otoczeniu. Z kolei funkcja automatycznego wyłączania po 1,4 sekundy zapobiega nadmiernemu dokręceniu śrub, chroniąc je przed uszkodzeniem. A dzięki trzem różnym ustawieniom prędkości prace torowe będą zawsze wykonywane z optymalną prędkością.

Klucz M18 FUEL™ 1″ może z powodzeniem zastąpić rozwiązania benzynowe oraz przewodowe. Akumulatory stworzone przez markę MILWAUKEE® umożliwiają całkowitą rezygnację z narzędzi sieciowych dzięki zapewnieniu czasu pracy dłuższego niż kiedykolwiek.

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O.

UCHWYT

umożliwia wygodny transport do i z miejsca pracy

WRZECIONO 1"

4 TRYBY PRACY





DWIE DIODY LED

w dolnej części narzędzia zapewniają optymalną widoczność śrub nawet w ciemnym otoczeniu

WYGODNE, POKRYTE GUMĄ UCHWYTY

zapewniają najwyższą kontrolę nad narzędziem podczas pracy



INNOWACYJNY SYSTEM ZAMKNIĘĆ 4KS EVVA

ZAAWANSOWANY TECHNOLOGICZNIE, BEZPIECZNY I NIEZAWODNY

Bezpieczeństwo to priorytet, zwłaszcza w dzisiejszych czasach, gdy technologia rozwija się w zawrotnym tempie. W odpowiedzi na rosnące wymagania klientów i stale zmieniające się zagrożenia firma EVVA opracowała innowacyjne rozwiązanie: system zamknięć 4KS. Jest to unikalny produkt, który wysoko podnosi poprzeczkę standardów w dziedzinie zabezpieczeń.

Każda branża ma swoje innowacyjne rozwiązania i ciekawostki. W branży zabezpieczeń chodzi przede wszystkim o bezpieczeństwo, które wprost wynika z zastosowanych nowoczesnych technologii, dobrej jakości komponentów oraz precyzji i dokładności wykonania każdego elementu. Jest to tym bardziej ważne, że zamknięty we wkładce bębenkowej mechanizm składa się z różnych pojedynczych części: sztyftów, pinów, listew zabezpieczających, które razem z unikatowym kluczem finalnie tworzą jeden produkt – bezpieczny i odporny na manipulacje oraz próby włamania system zamknięcia.

4KS EVVA to nie jest zwykła wkładka bębenkowa, to kompleksowe rozwiązanie, które łączy w sobie najnowocześniejszą technologię z dbałością o użytkowników. Już pierwszy rzut oka na klucz 4KS pozwala zorientować się, że mamy do czynienia z innowacyjnym know-how. Nazwa systemu pochodzi od czterech przecinających się krzywych, które w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów zamknięć umożliwiają przesuwanie elementów blokujących.

Łącznie 12 niesprężynujących, masywnych elementów blokujących jest ustawianych w określonych pozycjach i są one weryfikowane poprzez odpowiednio wyfrezowane krzywe na kluczu. Innowacyjnym rozwiązaniem jest to, że na dwóch stronach klucza są różniące się od siebie frezowania, a mimo to klucz jest symetryczny. Symetryczny klucz ma znaczący wpływ na komfort użytkowania: klucz jest bardzo wygodny w użyciu, obraca się lekko i cicho we wkładce. 4KS nie posiada sprężyn, dlatego nie wymaga dodatkowej konserwacji – jest bardzo trwały nawet w ciągłej eksploatacji. Bezpieczeństwo zamknięć to także dodatkowa ochrona przed nieuprawnionym kopiowaniem oraz brak dostępności surowych kluczy na rynku. Zastosowane technologie sprawiają, że kopiowanie kluczy jest trudne również metodą druku 3D. Mając dodatkowo na uwadze wysoki poziom odporności i wytrzymałości,

EVVA
access to security

EVVA POLSKA SP. Z O.O.

należy stwierdzić, że 4KS to system zamknięć, który sprawdza się w każdych warunkach, zarówno atmosferycznych, jak i środowiskowych.

Rozwiązanie 4KS to system, w którym można łączyć różne elementy zamknięć. W przedsiębiorstwach ważna infrastruktura techniczna często znajduje się za specjalnymi drzwiami, wrażliwe dokumenty przechowywane są w zamykanych szafkach, a wartościowe towary – w oddzielnych pojemnikach. Aby możliwe było spełnienie bardzo różnych wymagań w zakresie zabezpieczeń za pomocą jednego systemu zamknięć, musi on elastycznie dostosowywać się do wszystkich sytuacji i musi być rozbudowany o niezbędne komponenty zamykające: wkładki do przełączników elektronicznych, szaf, drzwi metalowych, kłódek itp.

Wszechstronność produktów EVVA pozwala na opracowanie systemu zamknięć do każdego budynku i do każdych wymagań użytkowników. Zastosowanie specjalnej nakładki DR na główce klucza rozszerza spektrum zastosowania tego systemu o rozwiązania mechatroniczne, łączące mechaniczne systemy zamknięć z elektronicznymi systemami kontroli dostępu, oraz integrację z nowoczesnymi systemami technicznymi budynków.

Know-how rozwiązań technologicznych w 4KS jest opatentowane. Dodatkowo system jest certyfikowany wg europejskiej normy EN 1303:2015, spełniając jej najwyższe parametry, w tym zabezpieczenie kodu 6 i odporność na atak w klasie D. Wkładka posiada także zabezpieczenia przed rozwiercenie rdzenia oraz obudowy wkładki.

Podsumowując, innowacyjne rozwiązanie 4KS firmy EVVA w momencie wprowadzenia na rynek było prawdziwą rewolucją w dziedzinie bezpieczeństwa. Dzięki zastosowaniu wyjątkowej kombinacji zaawansowanej technologii, wszechstronności i łatwości obsługi system ten stanowi idealne rozwiązanie dla wszystkich, którzy cenią sobie niezawodność, bezpieczeństwo i komfort użytkowania.

DOMINIKA ZAJĄCZKOWSKA

Dyrektor Zarządzająca EVVA Polska Sp. z o.o.

„Budownictwo zawsze mnie fascynowało, nie tylko dlatego, że jestem z wykształcenia inżynierem budownictwa, ale także dlatego, że w branży budowlanej nowoczesne technologie i innowacyjne podejście przyczyniają się do większego komfortu mieszkańców i użytkowników. W mojej branży zabezpieczeń komfort użytkowania musi dodatkowo iść w parze z zapewnieniem najwyższego poziomu bezpieczeństwa.



Jako użytkownik systemu 4KS mogę śmiało zapewnić, że w pełni spełnił on moje oczekiwania, a wykorzystanie możliwości systemu master key zarówno w domu, jak i w biurze znacząco ograniczyło liczbę kluczy, których używałam. 4KS to system wszechstronny: doskonale sprawdzi się w domu i mieszkaniu, gdzie jednym kluczem można otwierać furtkę, drzwi wejściowe, szufladę biurka czy bramę wjazdową. To również rozwiązanie przeznaczone: do obiektów biurowych – duża kombinatoryka pozwala na tworzenie rozbudowanych systemów master key, do zakładów przemysłowych – wkładka jest odporna na działanie różnych czynników środowiskowych, do obiektów użyteczności publicznej, placówek edukacyjnych, obiektów sportowych. 4KS to klucz do bezpieczeństwa!

MYGEZE CONTROL – NOWY MODUŁ AUTOMATYKI BUDYNKOWEJ

Aby tworzyć budynki przyjazne do życia, potrzebne są nowoczesne rozwiązania. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom, GEZE – innowacyjna firma specjalizująca się w automatyce okien, drzwi oraz systemach bezpieczeństwa – wprowadziła na rynek nowy moduł automatyki budynkowej myGEZE Control – dla poprawy bezpieczeństwa, komfortu oraz zrównoważonego rozwoju.



System myGEZE Control z technologią modułową i otwartymi interfejsami gwarantuje całkiem nowe możliwości automatyzacji obiektów. Ta platforma łączności zapewnia ustandaryzowane i komunikacyjnie otwarte rozwiązanie do integracji drzwi, okien i systemów bezpieczeństwa we wszystkich obszarach zarządzania budynkiem.

Każdy budynek ma indywidualne wymagania. A ludzie, którzy każdego dnia spędzają czas w tych miejscach, mają różne potrzeby. Dzięki myGEZE Control automatyka budynku wznosi się na nowy, wyższy poziom, jest optymalnie ukierunkowana na wymagania użytkownika. Integracja drzwi i okien w zarządzaniu budynkiem przyczynia się w dużej mierze do jego bezpieczeństwa. myGEZE Control umożliwia precyzyjne sterowanie uprawnieniami dostępu i ich monitorowanie. Zapobiega to nieautoryzowanemu dostępowi i minimalizuje zarówno ryzyko włamań, wandalizmu lub innych naruszeń bezpieczeństwa, jak i liczbę personelu wymaganego do ręcznego zamykania i blokowania punktów dostępu. Ponadto połączenie sieciowe okien i drzwi za pośrednictwem myGEZE Control z zarządzaniem budynkiem zapewnia komfort i bezpieczeństwo dla osób przebywających w budynku oraz szybką i skuteczną reakcję w sytuacjach awaryjnych, aby chronić ludzkie życie.

Dzięki współpracy z Beckhoff, wiodącym dostawcą rozwiązań automatyzacji opartych o komputerowe systemy, GEZE łączy w sieć za pomocą myGEZE Control drzwi i okna, które można łatwo zintegrować ze wszystkimi popularnymi systemami techniki sterowania budynkiem.

Urządzeniem centralnym jest standardowy sterownik będący komputerem PC, który posiada certyfikowany interfejs komunikacyjny BACnet. Dzięki temu nasze produkty można zintegrować we wszystkich popularnych systemach techniki sterowania budynkiem, zarządzania zagrożeniami i CAFM. Ze względu na otwarty standard możliwe są różne zastosowania interoperacyjne z innymi mechanizmami, jak np. żaluzje, stacja meteorologiczna, ogrzewanie, wentylacja, automatyzacja pomieszczeń. To oznacza zwiększenie komfortu i minimalizację kosztów.

Połączenie sieciowe systemów budynku umożliwia optymalne sterowanie jakością powietrza oraz temperaturą w pomieszczeniu. Ciągłe monitorowanie parametrów w systemie zarządzania budynkiem umożliwia precyzyjną adaptację w celu stworzenia przyjemnego klimatu w pomieszczeniach za pomocą wentylacji grawitacyjnej poprzez zautomatyzowane napędy okienne. Zwiększenie bezpieczeństwa budynku nie oznacza automatycznie większej ilości czasu lub liczby personelu do obchodów i kontroli dostępu. Wręcz przeciwnie: dzięki połączeniu sieciowemu drzwi i okien za pomocą myGEZE Control monitorowanie ich stanu staje się łatwiejsze i bardziej niezawodne. Komunikaty o błędach i usterkach w systemach produktów są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Dzięki połączeniu produktów GEZE z zarządzaniem budynkiem oraz powiązanemu monitorowaniu i analizie danych systemowych możliwe awarie mogą być zgłaszane na wczesnym etapie, a utrzymanie urządzeń w należytym stanie może być mniej czasochłonne.

myGEZE Control optymalizuje również efektywność energetyczną budynku, ponieważ drzwi i okna można zintegrować ze wszystkimi obszarami zarządzania budynkiem. Inteligentna współpraca napędów okiennych oraz systemów ogrzewania, klimatyzacji i oświetlenia tworzy fasady aktywne klimatycznie, które są zautomatyzowane i niezawodnie sterowane za pomocą czujników mierzących wpływy środowiskowe.

GEZE POLSKA SP. Z O.O.

Komfort +
Bezpieczeństwo



myGEZE Control

Ponieważ to Twój budynek

Nowy moduł automatyki budynkowej myGEZE Control to efektywne rozwiązanie dla poprawy zrównoważonych procesów oraz większego komfortu.

Dowiedz się więcej na www.geze.pl

+48 224 404 440
geze.pl@geze.com

GEZE
Connecting expertise – building solutions.

ZACIERACZKA DO BETONU NORTON CLIPPER CT601 B
BEZ KOMPROMISÓW, TYLKO MOC!

Norton Clipper jest gotów na nowo zdefiniować branżę budowlaną, oferując wybór potężnych i wszechstronnych maszyn akumulatorowych, zapewniających bezkompromisową wydajność. Koncentrując się zarówno na wydajności, jak i wygodzie, maszyny akumulatorowe nie tylko zapewniają wyjątkową moc. Redukują poziom hałasu i drgań, eliminując potrzebę stosowania silników benzynowych lub wysokoprężnych.



Zacieraczka akumulatorowa CT601B przeznaczona jest do zacierania i wygładzania posadzek oraz powierzchni betonowych. Maszyna charakteryzuje się trwałą i solidną konstrukcją, dzięki czemu sprawdza się w trudnych warunkach. Oferuje regulowaną prędkość obrotową, a dzięki mechanicznej kontroli nachylenia łopatek zapewnia precyzyjną dokładność ustawienia. Efektem tego jest doskonałe wykończenie powierzchni. Bezpieczeństwo pracy jest priorytetem. Osiąga się je dzięki takim funkcjom jak uchwyt z czuwakiem i osłona ostrza, zapewniające optymalną ochronę operatora podczas pracy. Dodatkowo zacieraczka wyposażona jest w składane ramię i ucho do podnoszenia, co ułatwia załadunek i transport. Maszyna zasilana jest akumulatorem litowo-jonowym Honda 72 V, który pasuje do wszystkich maszyn akumulatorowych Norton Clipper. Jedno pełne naładowanie akumulatora wystarcza średnio na 40 minut ciągłej pracy, co daje 48 m^2 świeżego betonu.

Zasilanie akumulatorowe ma znaczący wpływ na środowisko oraz komfort i zdrowie operatora, a także innych osób znajdujących się na obszarze prac budowlanych. Zwiększa także wydajność pracy.

Co to oznacza?

Brak spalin

Maszyna zasilana akumulatorowo oferuje elastyczność, wygodną pracę w różnych lokalizacjach, zarówno w zamkniętych przestrzeniach, w pomieszczeniach, jak i na zewnątrz, bez ryzyka zatruć spalinami.

Brak szkodliwych emisji

Zobowiązanie dotyczące neutralności emisyjnej stawia nowe wymagania przed branżą budowlaną. Zacieraczka zasilana akumulatorem wpisuje się w kierunek zmian.

Redukcja wibracji

Silniki zasilane akumulatorowo generują mniej wibracji i sprawiają, że maszyny nimi zasilane są bardziej ergonomiczne. Pomagają w ograniczeniu występowania chorób zawodowych, takich jak zespół wibracyjny.

Bez hałasu

Silniki zasilane akumulatorowo są bardzo ciche. Niesie to za sobą dwie grupy korzyści. Pierwsza, zdrowotna dla operatorów maszyn i osób przebywających na terenie prac budowlanych, które nie są narażone na hałas. Druga korzyść to brak ograniczeń w zakresie miejsca i czasu prowadzenia prac budowlanych. Można je prowadzić na przykład w szpitalach, w pobliżu budynków mieszkalnych, i to o każdej porze, ponieważ maszyny pracują cicho i nie zakłócają spokoju.

Łatwość użytkowania

Zacieraczka wyposażona jest w pojedynczy przełącznik, dzięki czemu rozruch jest szybki i bezproblemowy. Ponadto podłączenie i przełączenie akumulatora pomiędzy maszynami zajmuje zaledwie kilka sekund, co znacznie ułatwia obsługę.

Niskie koszty utrzymania

Silniki akumulatorowe, w porównaniu z silnikami benzynowymi, nie wymagają paliwa, oleju ani konserwacji (takich jak nowe filtry, świece zapłonowe itp.), co minimalizuje przestoje.

Wejdź w nową erę budownictwa dzięki linii akumulatorowej Norton Clipper. Uwolnij moc, bezpieczeństwo i wydajność z zacieraczką CT601 B.

NORTON SAINT-GOBAIN clipper

SAINT-GOBAIN HPM POLSKA SP. Z O.O.

Archiwum: Saint-Gobain HPM Polska

NORTON
SAINT-GOBAIN

clipper®

Transforming surfaces ...and beyond

BEZ KOMPROMISÓW TYLKO MOC

Oferta produktów akumulatorowych Norton Clipper

PEŁNA GAMA MASZYN ZASILANA JEDNYM AKUMULATOREM

ZOBACZ TERAZ!



SAINT-GOBAIN

LINIE OBUWIA BEZPIECZNEGO FLEXTRED™ I ARMOURTRED™

MILWAUKEE® ZAPEWNIA BEZPIECZEŃSTWO I KOMFORT

Stosowanie obuwia bezpiecznego w miejscu pracy jest nie tylko kwestią prawną, ale przede wszystkim dbałością o bezpieczeństwo pracowników i zapobieganiem wypadkom czy urazom. Staje się więc nieodzownym elementem dbałości o dobrostan pracowników oraz o efektywność działań w zakresie zapewniania bezpieczeństwa w miejscu pracy.

W odpowiedzi na tę potrzebę marka MILWAUKEE®, znana z dostarczania innowacyjnych rozwiązań dla profesjonalistów, wprowadziła na rynek obuwie bezpieczne linii FLEXTRED™ i ARMOURTRED™. Te dwie serie butów zostały zaprojektowane z myślą o specjalistach z różnych branż, którzy potrzebują nie tylko solidnej ochrony stóp, ale również komfortu i wytrzymałości na najwyższym poziomie.

Obydwie linie butów otrzymały certyfikaty potwierdzające zgodność z nową normą bezpieczeństwa EN ISO 20345:2022 i – zależnie od modelu – wyróżniają się różnymi klasami i parametrami ochronnymi. Wszystkie modele posiadają podnoski ochronne i antyprzebiciowe wkładki ochronne, a także antypoślizgową podeszwę zewnętrzną, która zapewnia doskonałą przyczepność na różnych powierzchniach, jednocześnie minimalizując ryzyko upadków i urazów.

Na szczególną uwagę zasługuje wykorzystanie w produkcji obuwia bezpiecznego MILWAUKEE® technologii ENERGY FOAM, czyli pianki ze spienionego poliuretanu termoplastycznego (eTPU), która zapobiega zmęczeniu stóp i zapewnia wygodną amortyzację pięty. Dodatkowo buty wyposażone zostały w stabilizator pięty wykonany z termoplastycznego poliuretanu (TPU), zapewniającego idealne podparcie stopy.

Oferowane przez MILWAUKEE® obuwie bezpieczne z linii FLEXTRED™ i ARMOURTRED™ zapewnia wysoki poziom ochrony i odporności. Zależnie od modelu użytkownik może zdecydować się na klasyczne wiązanie na sznurówki lub nowoczesne wiązanie za pomocą BOA® Fit System. Podobnie w zakresie cholewek – począwszy od lekkich, oddychających materiałów wykonanych z siateczki tekstylnej, poprzez modele wykonane z mikrofibry, a skończywszy na modelach wykonanych z wysokiej jakości skór licowych oraz tych wyposażonych dodatkowo w membranę wodoodporną Sympatex®.

Wszystkie modele wyróżniają się właściwościami antyelektrostatycznymi, a dodatkowo linia FLEXTRED™ zaopatrzona została w specjalną konstrukcję umożliwiającą odprowadzanie ładunków elektrostatycznych (ESD), chroniącą pracowników przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Dzięki temu można bezpiecznie korzystać w nich ze stołów roboczych i urządzeń w strefie EPA (*electrostatic protected area*).

Seria FLEXTRED™ została zbudowana za pomocą konstrukcji bez użycia metalu (podnosek ochronny z włókna szklanego i kompozytowa wkładka antyprzebiciowa), umożliwiając tym samym pracownikom bezproblemowe przechodzenie przez bramki bezpieczeństwa. Obuwie łączy właściwości ochronne z anatomiczną konstrukcją i komfortem użytkowania nawet w trakcie długich i wymagających zadań podczas pracy.

Zależnie od rodzaju i środowiska pracy w ofercie nowych linii obuwia bezpiecznego MILWAUKEE® użytkownicy znajdą odpowiednie modele dla siebie, dopasowane do ich oczekiwań i specyfiki ich pracy.

Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.

TECHTRONIC INDUSTRIES EASTERN EUROPE SP. Z O.O.


Milwaukee
PACKOUT



ROZWIĄZANIA, KTÓRE ZADOWOLĄ DEKARZY I KLIENTÓW

Coraz bardziej popularne stają się duże przeszklenia zapraszające światło dzienne do pomieszczeń. Duże możliwości jeszcze lepszego doświetlenia poddasza oferują nam okna dachowe połączone w zestawy. Wiążą się z tym wyzwania zarówno dla dekarzy, w jaki sposób poprawnie zamontować okna obok siebie, jak i dla użytkowników, aby szybko mieć upragnione okna. Rozwiązaniem jest regulowana rynna środkowa.



Jednym z przybierających na znaczeniu trendów w architekturze budowlanej jest tworzenie przestrzeni inspirowanych naturą. Właścicielom domów zależy na zaproszeniu natury do wnętrza, dzięki czemu, inspirowane otoczeniem, pozwoli na przyjemną, relaksującą atmosferę. Producenci stolarki, biorąc pod uwagę kolejny trend w budownictwie, jakim jest dbałość o środowisko i tworzenie zdrowych, przyjaznych dla środowiska i ludzi domów, wprowadzają na rynek kolejne nowości wśród dotychczas oferowanych produktów.

Zestawy okien dachowych cieszą się coraz większą popularnością na polskim rynku. Niosą one za sobą wiele korzyści – nie tylko pięknie doświetlą nasze poddasza, ale też zapewniają świetny widok na zewnątrz i kontakt z otoczeniem domu. Najczęściej spotykanym zestawem okiennym są dwa okna zamontowane obok siebie. Warto jednak pamiętać, że nawet najlepszej jakości okna dachowe z odpowiednimi parametrami, aby zapewniały komfort i służyły domownikom przez dziesięciolecia, powinny być prawidłowo zamontowane. A co za tym idzie, koniecznie należy zwrócić uwagę na dobry i ciepły montaż. To właśnie od niego zależy, czy okno będzie szczelnie połączone z dachem i odpowiednio docieplone.

Aby zainstalować okna dachowe w zestawie, należy wybrać odpowiedni kołnierz uszczelniający oraz inne materiały instalacyjne, jak np.: ramy izolacyjne czy folie paraizolacyjne. Kołnierze dedykowane montażowi okien w zestawach, tzw. kombi, składają się z wielu elementów: bocznych, środkowych i górnych, które wybiera się zależnie od ułożenia okien, a także rodzaju zastosowanego pokrycia dachowego. Do tej pory kołnierze kombi miały różne rozstawy rynienek, dobierane były do ułożenia krokwi. Często konstrukcja dachu jest niewidoczna lub niedokładnie zwymiarowana przed rozpoczęciem procesu montażu, a szeroka gama dostępnych produktów może stanowić trudność do prawidłowego złożenia zamówienia.

To zainspirowało VELUX do wprowadzenia rozwiązania, dzięki któremu można ułatwić pracę dekarzy,

VELUX®

VELUX POLSKA SP. Z O.O.

a zarazem spełnić oczekiwania użytkowników o szybkim i poprawnym montażu okien obok siebie. Od tego roku VELUX wprowadził na rynek do tej pory niespotykane rozwiązanie – regulowaną rynnę środkową stosowaną przy montażu zestawów okien dachowych.

Regulacja = innowacja

Regulowana rynna środkowa została stworzona we współpracy z dekarzami, aby ułatwić im montaż zestawów okien dachowych. Produkt ten odpowiada na wyzwania dekarzy związane z potrzebą łatwego dopasowania rynny środkowej niezależnie od rozmiarów krokwi.

Zaletą nowej, regulowanej rynny środkowej VELUX jest możliwość jej regulacji w zakresie od 100 do 160 mm, dzięki czemu można dostosować produkt do rzeczywistych wymiarów krokwi i odległości między oknami dachowymi. Możliwość regulacji pozwala również na wyeliminowanie ryzyka popełnienia błędu oraz ułatwia zakończenie pracy na czas. Zastosowana rynna odwadniająca zapewni dodatkowe bezpieczeństwo poprzez skuteczne odprowadzanie wody z górnej części okna dachowego.

Właściwości rynny zostały sprawdzone w jednym z największych tuneli aerodynamicznych w Europie, aby zapewnić ochronę przed różnymi warunkami pogodowymi. Ponadto produkt poddano tzw. testom terenowym, w których uczestniczyli zewnętrzni specjaliści.

W zestawie najlepiej

Regulowana rynna została wykonana z aluminium lakierowanego w kolorze ciemnoszarym. Produkt ten będzie stałym elementem rozwiązania VELUX do zakładania kołnierzy w systemie ciepłego montażu. Dodatkowo, oprócz regulowanej rynny środkowej, w zestawie znajduje się łatwa w montażu izolacja przeciwwilgociowa i rama izolacyjna, które zapewniają dobrze zabezpieczoną i trwałą instalację:

- Izolacja przeciwwilgociowa BFX z rynną odwadniającą zapewnia idealne dopasowanie i szczelne połączenie pomiędzy oknem dachowym, łatami a połacią dachową. Jej dużą zaletą jest łatwy montaż – wystarczy umieścić ją na oknie dachowym i rozłożyć.
- Rama izolacyjna BDX zapewnia izolację wokół ramy okna dachowego, zmniejszając straty ciepła i eliminując mostki termiczne. Wykonana jest z pianki PE (polietylenowej), która zapewnia szczelne, energooszczędne mocowanie do konstrukcji dachu. Z kolei dwie warstwy pianki – elastyczna i sztywna – umożliwiają łatwe, szybkie i idealne dopasowanie.

Regulowana rynna środkowa VELUX jest dostępna od marca 2024 r.





WALDEMAR CZARNOCKI

Menadżer ds. Rozwoju Biznesu i Wsparcia Sprzedaży VELUX Polska sp. z o.o.

„Według badań spędzamy w budynkach aż 90% naszego czasu. Zdajemy sobie sprawę, że klimat wewnętrzny w domu jest jednym z głównych czynników utrzymania dobrego zdrowia, jednak wiedza ta rzadko przekłada się na późniejsze działania. Odpowiednio dobrane i prawidłowo rozmieszczone okna dachowe mogą nam znacznie pomóc w zachowaniu komfortowych warunków na poddaszu. Mają one wpływ na energooszczędność budynku, doświetlenie pomieszczeń, a także na właściwą wentylację poddasza. Jeśli chcemy cieszyć się większą ilością światła na poddaszu, możemy zamontować kilka okien obok siebie. Wtedy przeszklenia mogą sięgać nawet 30–40% powierzchni podłogi.
W przypadku montowania okien w zestawach pojawiało się wyzwanie, z którym mierzyli się właściciele domów oraz dekarze – dopasowania produktu do rzeczywistych wymiarów krokwi i odległości między oknami dachowymi. Zaproponowana regulowana rynna środkowa eliminuje potrzebę tworzenia indywidualnych i kosztownych rozwiązań dla każdego projektu i zmniejsza ryzyko wystąpienia ewentualnych problemów na miejscu budowy. Do tego wchodzi w skład całego zestawu montażowego.
W jednym opakowaniu znajdziemy wszystko, czego potrzeba do instalacji, co ułatwi i skróci cały proces.

Archiwum: VELUX Polska

SOLIDNE PODŁOŻE W SYSTEMIE DURALINE PODŁOGA

Przedstawiamy nowy system budowy podkładów podłogowych – tańszy i łatwiejszy w montażu od innych, idealny do mieszkań oraz małych biur. Jego kluczowym elementem są gęste, twarde płyty gipsowo-kartonowe DURALINE Podłoga.

Póki co nie wymyślono skuteczniejszego sposobu wykańczania pomieszczeń niż zabudowa z płyt gipsowych. Dotyczy to oczywiście także podłóg. Do akcji wkracza właśnie premierowy system wykonywania suchych jastrychów – Rigips DURALINE Podłoga. Poznaj jego mocne strony i dowiedz się, jak przebiega montaż.

Płyty zamiast mokrej chemii

Metodą wykonywania podkładów pod posadzki, królującą wciąż na naszych budowach, jest rozprowadzanie zaprawy cementowej miksokretem lub co gorsza ręcznie, a po jej zatarciu i związaniu – dodatkowe wyrównywanie przy zastosowaniu cienkowarstwowej wylewki samopoziomującej. Zrobienie jednowarstwowego, samorozpływnego podkładu anhydrytowego też nie o wiele skraca czas robót, a tym bardziej nie czyni tej czynności czystszą i wygodniejszą.

Jastrych z twardych, dużych gipsowo-kartonowych płyt daje nieporównywalnie większe korzyści. Zamiast męczyć się z mokrymi robotami przez prawie tydzień, tej samej wielkości powierzchnię wykończy się suchym jastrychem w niespełna dobę. W pracach nie przeszkodzi też nagły mróz.

Jastrych gipsowo-kartonowy jest lżejszy od podkładu z cementu bądź anhydrytu, a jego układaniu nie towarzyszą żadne przerwy technologiczne. Nie wprowadzamy też do budynku znacznej ilości wilgoci, która nie jest korzystnym zjawiskiem.

Poznaj system DURALINE Podłoga

System ten jest kompletnym zestawem produktów niezbędnych do wykonania podkładu podłogowego na nowym stropie betonowym lub drewnianym albo na podłodze przeznaczonej do remontu. Jest pierwszym systemem jastrychowym w ofercie firmy Rigips, w którym zastosowano płyty gipsowo-kartonowe zamiast płyt gipsowo-włóknowych.

Nowość Rigips DURALINE Podłoga jest kolejnym produktem z linii rozwiązań sprawdzonych w zastosowaniach wymagających zwiększonej wytrzymałości. Łączy zalety płyt g-k ogólnego przeznaczenia oraz płyt specjalistycznych ze względu na swoje parametry mechaniczne i wytrzymałościowe.

Wystarczająco twarde, mocne i stabilne wymiarowo, by docenili je właściciele domów i mieszkań. Zaletą tych płyt, oprócz wyższej gęstości rdzenia i utwardzonych stref powierzchniowych, jest najwyższy w tym segmencie wyrobów poziom odporności na wilgoć i wodę. Ich nasiąkliwość wynosi zaledwie 5%, a wartość powierzchniowego wchłaniania wody kształtuje się na poziomie 180 g/m^2. Zapewniają również bezpieczeństwo pożarowe dzięki wysokiej odporności na działanie ognia.

Gdzie warto stosować system DURALINE:

- **stropy masywne w nowym budownictwie;**
- **stropy drewniane;**
- **stare stropy, których nie można dociążać.**

Montaż w dwóch warstwach

Nowy system z pewnością znajdzie uznanie u wykonawców. Jego stosowanie jest bardzo proste. Płyty można układać albo na podsypce wyrównującej, albo na izolacji termiczno-akustycznej z wełny mineralnej, w postaci twardych płyt. Trzeba pamiętać, by jastrych został oddylatowany od ścian przekładką z samoprzylepnej taśmy dylatacyjnej lub wełny mineralnej, dzięki czemu podkład nie popęka. Ponadto brak dylatacji sprawiłby, że dźwięki uderzeniowe z powierzchni jastrychu rozchodziłyby się po domu za pośrednictwem ścian.

Płyty układamy w dwóch warstwach. Te z pierwszej rozmieszczamy na styk, bez mocowania. Następnie nakłada się całopowierzchniowo masę konstrukcyjną, np. Rigips Q1 Zaczyna.

Górne opłytowanie układa się na styk, z przesunięciem spoin podłużnych i poprzecznych równym 40 cm. W przypadku stropów z wymaganiem odporności ogniowej masę należy umieścić w górnych spoinach. Obie warstwy skręca się wkrętami.

Tak przygotowane podłoże stanowi idealną powierzchnię do wykonania docelowej posadzki.

SAINT-GOBAIN RIGIPS

Rigips
SAINT-GOBAIN

SYSTEM SUCHEGO JASTRYCHU DURALINE PODŁOGA



DURALINE PODŁOGA

WYTRZYMAŁOŚĆ W DOBREJ CENIE

REI 60
Klasa odporności ogniowej

3 kN
Obciążenie użytkowe punktowe

3 kN/m²
Obciążenie użytkowe powierzchniowe

rigips.pl

SAINT-GOBAIN

ODKRYJ PRZEWAGĘ SIATEK ZBROJENIOWYCH KOMPOZYTOWYCH TROKOTEX

Wybór siatek i prętów zbrojeniowych kompozytowych Trokotex to postawienie na produkty wypracowane przez lata doświadczeń i innowacji. Nasz całkowicie zautomatyzowany system produkcji gwarantuje nie tylko niższe koszty produktu w porównaniu z tradycyjną stalą, ale także niezrównaną jakość.





CE Produkt zgodny z normą EN 15381:2008

Siatki Trokotex, wytwarzane metodą pultruzji, składają się z włókien o układzie równoległym zatopionych w matrycy polimerowej na bazie żywicy epoksydowej. Powstały w ten sposób kompozyt zapewnia, że siatki zbrojeniowe kompozytowe Trokotex mają liczne zalety: 100% odporności na korozję – idealne rozwiązanie w miejscach narażonych na działanie szkodliwych substancji; oszczędność dla inwestora – koszty niższe o min. 30% w porównaniu ze stalą; łatwiejszy transport i montaż – dzięki temu, że siatki są aż 9-krotnie lżejsze niż stal; wysoka przyczepność do betonu – zapewniająca trwałość i bezpieczeństwo konstrukcji.

Rozwiązujemy problemy inwestorów i wykonawców

Tradycyjny żelbet – połączenie stali i betonu – choć jest jeszcze powszechnie stosowany, ma swoje słabe punkty. Najważniejszym z nich jest podatność stali na korozję. To ona do tej pory w dużej mierze ograniczała długowieczność konstrukcji betonowych. Odpowiedzią na ten problem są siatki zbrojeniowe kompozytowe Trokotex, które jako produkt stanowią rewolucję w branży budowlanej. Ich zastosowanie nie tylko rozwiązuje kwestię korozji, ale też wprowadza nową, niespotykaną dotąd wytrzymałość, przedłużając trwałość każdej konstrukcji i obniżając ryzyko jej zniszczenia.

Szeroki zakres zastosowań

Siatki zbrojeniowe kompozytowe Trokotex mają zastosowanie w niemal każdym obszarze budownictwa – od przemysłowego, przez drogowe, aż po hydrotechniczne i energetyczne. W Trokotex nie tylko rozumiemy potrzeby naszych klientów, ale także aktywnie dążymy do zapewnienia kompleksowych rozwiązań. Nasze siatki i pręty kompozytowe

TROKOTEX POLYMER GROUP SP. Z O.O.

to nie tylko produkty. To gwarancja bezpieczeństwa, trwałości i oszczędności.

Oprócz wysokiej jakości produktów wyróżnia nas również innowacyjność i elastyczność w dostosowywaniu oferty do indywidualnych potrzeb naszych klientów. Siatki i pręty kompozytowe Trokotex to idealny zamiennik stalowego zbrojenia. Zapewniając wszystkie korzyści stali, zachowują, a nawet przewyższają jej właściwości mechaniczne. Produkty kompozytowe są przy tym pozbawione wad właściwych stali.

Doświadczenie poparte dowodami

Jesteśmy pierwszym w Polsce certyfikowanym zakładem produkcji siatek kompozytowych zgodnie z wymogami Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie, co stanowi potwierdzenie naszego profesjonalizmu i zaangażowania w dostarczanie produktów najwyższej jakości.

Posiadamy, jako jedyna firma w Polsce, dopuszczenia na siatki kompozytowe, poparte Krajową Oceną Techniczną ICiMB-KOT-2023/0201 wydanie 1. Produkt jest zgodny z normą EN 15381:2008.

Pręty kompozytowe Trokotex otrzymały Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów w Warszawie IBDiM-KOT-2018/0269 wydanie 3 oraz Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0575 wydanie 2. Corocznie przeprowadzamy kontrolę produkcji w systemie 1+.

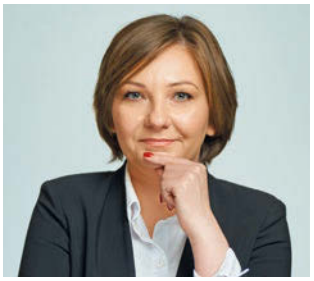
Dlaczego Trokotex?

Wybierając produkty Trokotex, decydujesz się na nowoczesne, bezpieczne i ekonomiczne rozwiązania, które zostały zaprojektowane z myślą o przyszłości budowanej konstrukcji. Oferujemy nie tylko najwyższej jakości produkty, ale także pełne wsparcie i doradztwo techniczne na każdym etapie współpracy.

Wybór profesjonalistów w każdej dziedzinie ma ogromne znaczenie, zwłaszcza w branży budowlanej, gdzie trwałość, bezpieczeństwo i precyzja stanowią o sukcesie całego projektu. Trokotex dzięki wieloletniemu doświadczeniu oraz ciągłemu rozwijaniu swojej oferty dostarcza produkty, które wyznaczają nowe standardy w konstrukcjach betonowych. Niezależnie od tego, czy chodzi o budownictwo lądowe i inżynieryjne, przemysłowe czy też infrastrukturę drogową – produkty kompozytowe Trokotex oferują rozwiązania na miarę XXI wieku.







DOROTA GODYŃ
Prezes Zarządu
Trokotex Polymer Group
Sp. z o.o.

W czasach, gdy technologie budowlane rozwijają się w niespotykanym dotąd tempie, warto postawić na innowacje, które nie tylko zwiększają efektywność i trwałość konstrukcji, ale również są przyjazne środowisku i ekonomicznie efektywne. Jednym z takich przełomowych rozwiązań są produkty Trokotex. Nasze siatki i pręty zbrojeniowe wykonane z kompozytu odgrywają kluczową rolę w budownictwie nowej generacji.

Więcej niż zamiennik stali

Siatki i pręty zbrojeniowe kompozytowe Trokotex to więcej niż zamiennik stali – to inwestycja w długowieczność, bezpieczeństwo i efektywność kosztową Twojego projektu budowlanego.

Wybierając nasze produkty, stawiasz na innowacyjność, doświadczenie i profesjonalizm, które sprawiają, że współpraca z nami jest najlepszą odpowiedzią na wyzwania nowoczesnego budownictwa.

Zapraszamy do kontaktu i współpracy. Razem zbudujmy trwałą przyszłość.

Archiwum: Trokotex Polymer Group



berndorf bäderbau

SYSTEM BERNDORF

MARZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ

Ponad 60 lat doświadczenia w branży basenowej, ponad 15 000 niecek basenowych ze stali nierdzewnej na całym świecie, najwyższa jakość, sprawdzona technologia, gwarantowane bezpieczeństwo użytkowania, beztroski relaks połączony z wypoczynkiem, sportem i zabawą.

BERNDORF BADERBAU SP. Z O.O.







Nasza firma jest partnerem na każdym etapie budowy basenów, od pomysłu wstępnego, poprzez projekt do momentu oddania obiektu do użytku. Dotyczy to zarówno budowy nowych obiektów, jak i modernizacji istniejących niecek basenowych.

Baseny szyte na miarę

Realizujemy niecki basenowe o dowolnych wymiarach i kształtach. Podczas projektowania inwestycji możemy zaoferować klientowi optymalne wykorzystanie przestrzeni, którą dysponuje.

Stal nierdzewna kształtuje przyszłość

Dzięki znakomitym materiałom oraz nowoczesnym rozwiązaniom projektowym realizujemy zarówno standardowe projekty, jak też wykonujemy bardziej unikalne, wyszukane zlecenia.

Stal nierdzewna daje nieograniczone możliwości kształtowania oraz znakomitej jakości efekt końcowy, nasze baseny wtapiają się harmonijnie w każde otoczenie.

Świadomy relaks na lata...

www.berndorf.pl

SYSTEM ALUMINIOWYCH DRZWI ZEWNĘTRZNYCH TYPU PIVOT



PROCURAL
aluminium systems

PROCURAL SP. Z O.O.

PROCURAL PE96HI typu PIVOT – nowoczesny system zewnętrznych drzwi panelowych z płaszczem obustronnym, o nietypowym sposobie otwierania. Pionowa oś obrotu przesunięta jest w stosunku do krawędzi skrzydła, co powoduje, że drzwi obracają się, a nie uchylają. Sposób działania tego mechanizmu, przeznaczonego do bardzo wysokich i ciężkich skrzydeł, robi niezwykle efektowne wrażenie.

System PROCURAL PE96HI typu PIVOT opracowany został na bazie najcieplejszego systemu drzwiowego PE96. Ma świetne parametry termiczne – U_f od 1,04 W/(m^{2}K). Wyróżniają go duże gabaryty konstrukcji – do 3500 mm wys. skrzydła drzwiowego i masa skrzydła – do 500 kg! System obejmuje szeroką gamę rozwiązań: konstrukcje jedno- i dwuskrzydłowe, otwierane do wewnątrz lub na zewnątrz, możliwość wykonania z naświetlem bocznym.

Cechy wyróżniające:

- nietypowy sposób otwierania, z pionową osią obrotu przesuniętą w stosunku do krawędzi skrzydła;
- wysoka izolacyjność termiczna;
- rozwiązanie z „panelem pływającym", pozwalające na redukcję efektu bimetalu;
- sprawne funkcjonowanie niezależnie od temperatur panujących na zewnątrz;
- estetyka rozwiązań – bogate możliwości aranżacyjne umożliwiają dowolne wykończenie powierzchni drzwi.

Zastosowanie

Drzwi typu pivotowego przeznaczone są do aranżacji wytwornych wejść do budynków. Stanowią ozdobę i symbol luksusu zarówno w hotelu, jak i ekskluzywnej rezydencji. Stosowane są w reprezentacyjnych budynkach, w których liczy się prestiż, niekonwencjonalny styl i komfort użytkowania. Dzięki możliwości dowolnej aranżacji paneli skrzydeł stanowią często unikatowe, niepowtarzalne egzemplarze.



PAWEŁ KAPELA
Kierownik
Działu Wdrożeń
Projektów
PROCURAL

Prezentowane rozwiązanie jest kwintesencją wysokiej jakości i niezawodności wśród rozwiązań drzwiowych w systemach PROCURAL. Podczas prac nad tym rozwiązaniem towarzyszyła nam wizja stworzenia zupełnie nowej jakości w segmencie premium. Aby sprostać temu wyzwaniu, wykorzystaliśmy najlepsze, sprawdzone i zweryfikowane przez klientów rozwiązania oraz dołożyliśmy jeszcze jeden bardzo ważny element, jakim jest elastyczność w zakresie konfiguracji dopasowanej do użytkownika. Wybrane przez nas okucia zapewniają swobodną regulację i niezawodny montaż, natomiast prosta prefabrykacja oraz brak skomplikowanych obróbek czynią system przyjaznym dla wykonawców i montażystów. Jestem przekonany, że będzie on inspiracją wielu ciekawych realizacji oraz dostarczy dużo satysfakcji i wygody przyszłym użytkownikom.







Archiwum: PROCURAL

KOFIOS B

NAJBARDZIEJ KOMPLEKSOWY SYSTEM DO ZARZĄDZANIA BUDOWĄ W POLSCE

Zauważyliśmy, że kluczowym wyzwaniem dla firm budowlanych jest realizacja kontraktu zgodnie z planowanym budżetem i harmonogramem. Brak ciągłego nadzoru i kontroli często prowadzi do wzrostu kosztów kontraktu, głównie z powodu opóźnionych reakcji na występujące przekroczenia. Jak sobie z tym poradziliśmy?

System KOFIOS B został stworzony specjalnie dla sektora budowlanego, co czyni go idealnie dopasowanym do unikatowych potrzeb i wyzwań tej branży. Nasz system jest wynikiem dogłębnej analizy i wieloletnich doświadczeń, co gwarantuje jego wysoką skuteczność i funkcjonalność. Znacząco redukuje ryzyko i niepewność, zapewniając jednocześnie precyzyjne planowanie i kontrolę finansów dzięki zaawansowanemu modułowi budżetowemu z symulacją w czasie rzeczywistym. Najważniejsze jednak jest to, co szczególnie cenią nasi klienci – w jednym słowie – oszczędność! Nasz system wyróżniają cztery główne moduły, każdy z nich zawiera wiele praktycznych funkcji, teraz jednak skupimy się na ogólnej charakterystyce naszych rozwiązań.

Strażnik budżetu budowy (SBB)

To kluczowy element naszego systemu, który umożliwia gromadzenie i aktualizowanie danych w czasie rzeczywistym. Jest to autorskie rozwiązanie KOFIO oraz jedyne takie na rynku polskim! Jakie funkcje zawiera SBB? Są to: nadzór nad założonymi kosztami podwykonawców i materiałów, z automatycznym alertowaniem o ryzyku przekroczenia budżetu; symulacje przewidywanego zysku z inwestycji, umożliwiające bieżącą ocenę potencjalnego zwrotu finansowego; sugerowanie optymalizacji budżetu



Zdjęcia: Andrzej Wiktor

KOFIO.pl

KOFIO.PL



w celu maksymalizacji zysków. System pozwala na elastyczne zarządzanie budżetem, dodawanie i modyfikowanie pozycji w trakcie trwania projektu, co znacząco podnosi jego efektywność i pozwala na bieżące reagowanie na zmiany.

Zarządzanie zasobami ludzkimi (ZSL)

Ten moduł oferuje kompleksowe narzędzia do zarządzania pracownikami, w tym: dokładne monitorowanie czasu pracy oraz integrację z budżetem projektu, co ułatwia rozliczanie kosztów pracy; symulację kosztów zatrudnienia, pozwalającą na lepsze planowanie budżetu personelu; funkcję przydzielania zadań, co zapewnia jasny obraz odpowiedzialności za kluczowe etapy projektu.

Zarządzanie dostawami i zamówieniami (ZDZ)

Moduł ZDZ usprawnia logistykę projektu, oferując m.in.: automatyczne przypomnienia o terminach zamówień i płatności, zapewniające płynność realizacji inwestycji; ostrzeżenia przed powielaniem zamówień, eliminujące błędy mogące generować niepotrzebne koszty; narzędzia do porównywania założonych kwot zamówień z fakturami, co ułatwia identyfikację niezgodności.

Zarządzanie budowami (ZB)

Moduł ZB stanowi kluczowe centrum zarządzania każdym aspektem projektu budowlanego. Moduł ten oferuje: centralny dostęp do wszystkich informacji związanych z daną budową, w tym faktur, pism, umów oraz protokołów; szybkie analizy stanu budowy, obejmujące poziom wykonania prac, realizację oraz planowanie harmonogramów, kontrolę kosztów, a także zarządzanie zasobami ludzkimi; ułatwioną komunikację wewnętrzną pomiędzy biurem a placem budowy, co przekłada się na większą efektywność operacyjną.

Dodatkowo w tym roku wzbogaciliśmy naszą ofertę o wsparcie asystenta opartego na AI, który zoptymalizuje procesy administracyjne, zwiększając efektywność zarządzania projektem. KOFIOS B to system, który nie tylko spełnia oczekiwania firm budowlanych w zakresie zarządzania projektami, ale również przyczynia się do znaczących oszczędności i optymalizacji procesów, co jest kluczowe w dynamicznie zmieniającym się środowisku branży budowlanej.



ANNA GARCZYK
Dyrektor Zarządzający
KOFIO.PL

Dziękujemy naszym klientom za zaufanie i wybór systemu KOFIOS B. Nieustannie doskonalimy nasze rozwiązania, zdobywając wiedzę o efektywności w projektach budowlanych i oferując doradztwo w analizie budżetów, by maksymalizować przejrzystość procesów i minimalizować ryzyka. Nasze rozwiązanie zapewnia nie tylko elastyczną konfigurację, ale również ciągłe dostosowywanie do indywidualnych potrzeb klienta, co gwarantuje najwyższą efektywność każdego wdrożonego projektu. Z naszego doświadczenia wynika, że sukces w branży budowlanej zależy od dopasowania systemu do specyficznych wymagań projektu. Dlatego gwarancja wdrożenia w KOFIO to nie tylko zobowiązanie do dostarczenia sprawdzonych rozwiązań, ale i obietnica ciągłej opieki oraz dostosowania systemu – nawet po zakończeniu wdrożenia. Nasze podejście pozwala na wprowadzanie zmian w dokumentach, modyfikację terminologii czy dostosowanie funkcji, zawsze zgodnie z bieżącymi potrzebami i oczekiwaniami klienta. Wybierając KOFIOS B, nasi klienci otrzymują więcej niż tylko oprogramowanie. Oferujemy predefiniowane procesy i najlepsze praktyki branżowe, co zapewnia sprawną integrację i optymalizację procesów biznesowych wspieranych przez nasze IT.

SKYTWIN

REWOLUCYJNE POŁĄCZENIE ROLETY I SCREENU W JEDNYM PRODUKCIE

W czasach, gdy dbałość o efektywność energetyczną i komfort domowników stają się priorytetem, Aluprof wprowadził do oferty innowacyjny system SkyTwin, który rewolucjonizuje dotychczasowe podejście do ochrony przeciwsłonecznej. To pierwsze na rynku rozwiązanie stanowiące połączenie rolety zewnętrznej i osłony przeciwsłonecznej typu screen w jednym produkcie.



SkyTwin to owoc pracy zespołu doświadczonych inżynierów Aluprof, którzy postawili sobie za cel stworzenie produktu, który nie tylko sprosta oczekiwaniom wymagających inwestorów, ale i okaże się bardzo ciekawym rozwiązaniem dla producentów osłon przeciwsłonecznych. Kompaktowa integracja rolety i screenu pozwoliła na opracowanie zaawansowanego technologicznie systemu zapewniającego doskonałą izolację termiczną przez cały rok użytkowania, generującego przy tym znaczące oszczędności w przypadku ogrzewania oraz chłodzenia. Zimą roleta i screen, opuszczone, znacznie ograniczają straty ciepła przez okna, a latem zarówno pancerz rolety, jak i tkanina techniczna zastosowana w screenie doskonale zabezpieczają pomieszczenia przed przegrzewaniem. Ponadto duet ten daje niespotykaną dotąd kontrolę nasłonecznienia. Balans pomiędzy światłem a cieniem gwarantuje skuteczną ochronę przeciwsłoneczną przy zachowaniu dobrej widoczności na zewnątrz.

Jako że produkt powstał z myślą o budownictwie energooszczędnym, jego konstrukcja została w pełni przystosowana do zabudowy. To sprawia, że SkyTwin doskonale nadaje się do montażu w obiektach nowo powstałych lub w obiektach istniejących, po dokonaniu niezbędnych zmian w obrębie nadproża.

Roletoscreen doskonale wpasowuje się w elewację, stanowiąc jej integralną część. Czoło skrzynki stanowi jednocześnie podkład pod dowolny materiał wykończeniowy (np. tynk), dzięki czemu staje się ona niezauważalnym elementem fasady budynku. System wyposażony jest w dwa działające niezależnie od siebie napędy i wspólną dwuczęściową prowadnicę, która zapewnia bezkolizyjną współpracę. W przypadku screenu w wersji ZIP prowadnica jest bezpośrednio zespolona z tkaniną, co gwarantuje maksymalne doszczelnienie, tkanina jest też odpowiednio naprężona i stabilnie osadzona w prowadnicy, co chroni ją przed porywistym wiatrem. Może też pełnić dzięki temu funkcję moskitiery, która skutecznie zabezpiecza wnętrze

ALUPROF ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SA



domu przed obecnością uciążliwych owadów. Warto dodać, że produkt przewiduje także możliwość zastosowania screenu w wersji SkyRoll Classic (brak jest bezpośredniej integracji tkaniny z prowadnicą).

SkyTwin to również wiele atutów z perspektywy producentów osłon. Obecnie ogromne znaczenie ma dla firm optymalizacja stanów magazynowych, produkcji i kosztów oraz szybki montaż. Dlatego w tym innowacyjnym produkcie wykorzystano wiele komponentów wspólnych dla rolet zewnętrznych oraz screenów SkyRoll, będących dotychczas w ofercie firmy Aluprof. Przemyślana konstrukcja systemu SkyTwin pozwala na wykonanie pancerza rolety z zastosowaniem wybranych profili aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową, profili tworzywowych PT37 bądź profili ekstrudowanych PE41. W ofercie dostępna jest kolekcja specjalistycznych poszyć renomowanych producentów, a materiały, z których są one wykonane, charakteryzują się dużą odpornością na codzienne użytkowanie, odkształcenia, rozdarcia, a także na warunki atmosferyczne, takie jak: deszcz, promieniowanie UV, wiatr. Mnogość kolorów i różnorodność tkanin sprawiają, że screeny stanowią ciekawy dodatek architektoniczny, który pozwala na dopasowanie obiektu do otaczającej rzeczywistości.

SkyTwin to inwestycja, która w perspektywie długoterminowej pozwoli nam kontrolować ilość zużywanej energii przeznaczonej na klimatyzowanie i ogrzewanie pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu screenów możemy obniżyć temperaturę w pomieszczeniu nawet o kilka stopni Celsjusza, uzyskując komfortowe warunki do pracy i życia. Co więcej, wyposażenie rolet w czujniki słońca pozwala na bardziej efektywną ochronę pomieszczeń przed przegrzewaniem. Z kolei w okresie zimowym opuszczona kurtyna rolety zapewnia dodatkowy opór cieplny, wynikający zarówno z obecności warstwy powietrza między kurtyną a oknem, jak i samej kurtyny. Ta dodatkowa przegroda w skuteczny sposób pozwala ograniczyć przepływ ciepłego powietrza z wnętrza budynku.





BOŻENA RYSZKA

Dyrektor Działu Marketingu i PR Aluprof

SkyTwin, czyli innowacyjne połączenie rolety i screenu w jednym produkcie, stanowi idealną propozycję dla producentów, którzy chcą zapewnić swoim klientom nowoczesne, funkcjonalne i energooszczędne rozwiązania. W upalny, słoneczny dzień inwestor może obniżyć temperaturę przy równoczesnym zapewnieniu odpowiedniego widoku na zewnątrz. Z kolei w porze zimowej, gdy istnieje ryzyko szybkiego wychładzania się pomieszczeń, nasz roletoscreen okazuje się doskonałym sprzymierzeńcem w ogrzewaniu, bo zapewnia dodatkową izolację termiczną. Dowodzą tego m.in. badania wykonane przez naszą firmę wspólnie z Politechniką Krakowską, które wykazały, że zamknięcie zarówno screenu, jak i pancerza rolety może ograniczyć utratę ciepła przez okno nawet o 35% (poziom poprawy komfortu cieplnego uzależniony jest od współczynnika przenikania ciepła okna U_w). Nie zapominajmy też o wielu innych kwestiach, które są bardzo ważne w codziennym życiu, a mogą być wspierane właśnie przez innowacyjne rozwiązania osłonowe. Mam tu na myśli chociażby akustykę, bo opuszczona roleta może niwelować odczucie hałasu pochodzącego z zewnątrz, oraz zdrowy sen, gdyż zaciemnienie pomieszczeń sprawia, że wewnątrz panuje komfortowy mrok, sprzyjający wyciszeniu i odpoczynkowi.

Archiwum: Aluprof

SYSTEM RYNNOWY SIBA TECH

JEDNA RYNNA, DWIE MOŻLIWOŚCI

Innowacyjny system Siba Tech to pierwszy stalowy system rynnowy na rynku, który łączy w sobie dwa kształty w postaci rynny półokrągłej i kwadratowej.



Estetyka i funkcjonalność to kluczowe cechy, którymi powinien wyróżniać się idealny system rynnowy. Nowy system rynnowy Siba Tech dzięki połączeniu dwóch kształtów – kwadratowego i półokrągłego – zapewnia wysokie walory estetyczne i funkcjonalne, które są nieosiągalne dla tradycyjnych rozwiązań dostępnych na rynku. Siba Tech pozwala na wybór frontu rynny w ramach jednego systemu, co oznacza, że system może być wybierany zarówno przez zwolenników tradycyjnych systemów półokrągłych, jak i coraz bardziej popularnych systemów kwadratowych.

Innowacyjny system rynny głębokiej Siba Tech został zaprojektowany w rozmiarze 140, dzięki czemu oferuje większą pojemność niż konkurencyjne systemy rynien półokrągłych o rozmiarze 135, a kwadratowa część profilu rynny zapewnia dodatkowe 13% powierzchni efektywnej, co jest istotne dla prawidłowego odprowadzania wody deszczowej. Wyjątkowy profil rynny oraz konstrukcja narożnika, uzyskana dzięki połączeniu dwóch kształtów, zapewniają wysoką drożność systemu rynnowego.

Innowacyjne połączenie dwóch kształtów rynny umożliwia zarówno osiągnięcie efektu wizualnego rynny kwadratowej, jak i zachowanie drożności ciągu charakterystycznego dla systemów rynnowych półokrągłych. Ta uniwersalność rozwiązania sprawia, że system Siba Tech jest idealnym wyborem do różnych typów budynków, zarówno mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej.

Dodatkowym atutem nowego systemu rynnowego jest prostota montażu i wymienność funkcji poszczególnych elementów. Podstawowe elementy systemu Siba Tech, takie jak rynna, narożnik, złączka i zaślepka, są stałe niezależnie od wybranego kształtu czy kierunku montażu. Dzięki temu instalacja systemu jest łatwa i niezawodna, a firmy dekarskie mogą oferować zarówno kompleksowe systemy rynnowe półokrągłe, jak i coraz bardziej popularne systemy kwadratowe, redukując jednocześnie koszty składowania.

Niezawodność i szczelność połączeń są kluczowe dla systemu rynnowego Siba Tech. Zaawansowana konstrukcja złączek z klamrą posadowioną w jej najniższym punkcie zapewnia niespotykaną dotąd sztywność i stabilność połączeń. Dodatkowo zastosowanie wysokiej jakości uszczelki z gumy EPDM eliminuje konieczność użycia dodatkowych mas uszczelniających, co przekłada się na wygodę montażu i trwałość systemu.

Warto również zwrócić uwagę na zaślepkę rynny. Wyposażona w specjalnie zaprojektowaną uszczelkę EPDM o asymetrycznym kształcie wypustek,

RUUKKI
Building your tomorrow.

RUUKKI POLSKA SP. Z O.O.

zapewnia doskonałą szczelność systemu. Kształt uszczelki i materiał, z jakiego została wykonana, w połączeniu z profilem gniazda montażowego gwarantują stabilną pozycję zaślepki na końcu ciągu rynnowego, eliminując konieczność użycia dodatkowych elementów mocujących.

Narożnik rynnowy w systemie Siba Tech dzięki długim ramionom ułatwiającym podparcie za pomocą haków zapewnia właściwą pozycję względem ciągu rynnowego i gwarantuje szczelność przez cały okres użytkowania systemu.

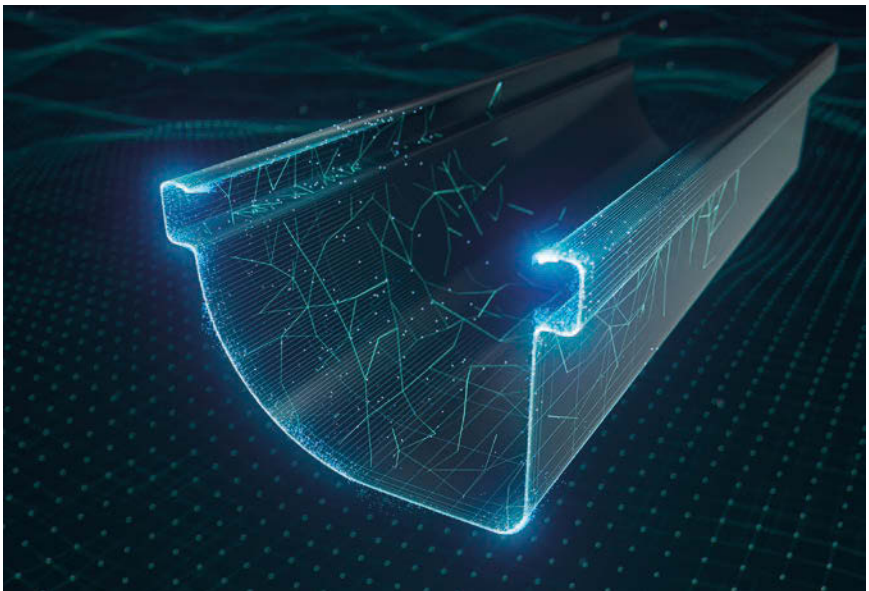
Wyjątkowym atutem systemu rynnowego są jego cechy użytkowe. Otwarty kształt prostokątnej wulszty ułatwia cięcie rynny przy użyciu standardowych nożyc dekarskich, a podwinięte krawędzie minimalizują ryzyko urazu dłoni. Dodatkowo podwinięcie końców wulszty eliminuje ryzyko korozji krawędziowej, co przekłada się na długą żywotność systemu.

Haki doczołowe w systemie Siba Tech, wyposażone w pionowe, fasolkowe otwory montażowe, ułatwiają regulację do kąta pochylenia rynny podczas montażu. Co więcej, stopka montażowa w hakach doczołowych pozwala zachować wlotową szczelinę wentylacyjną okapu, która ma ogromne znaczenie dla funkcjonowania pokrycia dachowego i warstwy termoizolacji na dachu. Dzięki temu cały system rynnowy przyczynia się do odpowiedniej cyrkulacji powietrza, minimalizując ryzyko kondensacji i tworzenia się wilgoci.

Dostępność rur okrągłych i kwadratowych wraz ze specjalnymi uchwytami umożliwia ich montaż zarówno na tradycyjnych ścianach, jak i na elewacjach wentylowanych. Zastosowane rozwiązania pozwalają dekarzom na dopasowanie systemu do różnych typów budynków i architektury.


Siba Tech, front kwadratowy


Siba Tech, front półokrągły





GRZEGORZ PUCEK

Business Director Roofing CEE
Ruukki Construction

System rynny głębokiej Siba Tech to wynik długotrwałych prac związanych z rozwojem produktów na podstawie opinii klientów. Unikalny projekt bazujący na wnikliwych badaniach zapewnia klientom najlepsze w swojej klasie rozwiązania dachowe o wysokiej jakości i niezawodności. Głębokość rynny, nowoczesny design oraz połączenie dwóch kształtów rynien i dwóch rodzajów rur spustowych czynią system Siba Tech najbardziej uniwersalnym systemem na rynku europejskim.

Siba – marka systemów rynnowych należąca do portfolio firmy Ruukki Polska. Rynny Siba to idealne uzupełnienie każdego rodzaju pokryć dachowych. Szeroka gama kształtów, rozmiarów i kolorów spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów. System Siba to najnowszy, innowacyjny system rynny głębokiej Siba Tech, klasyczna rynna półokrągła Siba Round, nowoczesna rynna kwadratowa Siba Square i rynna ukryta Siba Modern, zaprojektowana z myślą o budynkach bezokapowych – www.rynnysiba.pl.

Archiwum: Ruukki Polska

SYSTEM MB-MT50N

FASADY PRZYSZŁOŚCI: ŚCIANA SŁUPOWO-RYGLOWA O WYSOKIEJ IZOLACYJNOŚCI TERMICZNEJ

Fasada MB-MT50N to całkowicie nowa konstrukcja zaprojektowana przez inżynierów Aluprof na podstawie wytycznych certyfikacji Cradle to Cradle, dzięki czemu odpowiada wymogom zrównoważonego rozwoju i idei gospodarki obiegu zamkniętego. Wyróżnia się zaletami dotychczasowych systemów słupowo-ryglowych Aluprof, dodatkowo dając większe możliwości projektowe i znakomite parametry techniczne, potwierdzone prestiżowym certyfikatem Passive House Institute z siedzibą w Darmstadt.



W skład systemu MB-MT50N wchodzą nowe kształtowniki, uszczelki, izolatory oraz akcesoria. Do najbardziej charakterystycznych cech konstrukcji należą: dodatkowa komora pod gniazdem uszczelki w kształtownikach słupów oraz dwie serie kształtowników rygli. Rozwiązanie to daje możliwość stosowania tzw. dwóch rzędów rygli, co pozwala na projektowanie i realizację fasad o konstrukcji bardziej skomplikowanej niż do tej pory przy jednoczesnym zapewnieniu wydajnego 3-stopniowego systemu drenażu, umożliwiającego kaskadowe odprowadzenie wody w każdym rodzaju połączenia słup–rygiel i rygiel–rygiel. Kolejną cechą kształtowników MB-MT50N jest tzw. otwarty kielich, w który wchodzi wkręt. Zapewnia to uzyskanie odpowiedniej siły docisku, a jednocześnie nie wymaga przewiercania się przez ściankę kształtownika, co w połączeniu z ujednoliconym systemem mocowania wypełnień opartym na wkrętach z gniazdem Torx jest kolejną cechą ułatwiającą i przyspieszającą montaż konstrukcji na budowie. Rodzaje montażu fasad opartych na MB-MT50N obejmują zarówno klasyczny montaż słupów i rygli, jak i tzw. montaż drabinowy.

System MB-MT50N pozwala na stosowanie szkła zespolonego o grubości od 20 mm do 64 mm. Pod względem funkcjonalnym daje dużą swobodę wyboru elementów otwieranych, zarówno bazujących na klasycznych systemach okienno-drzwiowych Aluprof, systemach przesuwnych i podnoszono-przesuwnych, jak i tych przeznaczonych stricte do fasad słupowo-ryglowych, takich jak okna odchylne lub odchylno-wysuwne, a także okna dachowe.

Zalety nowej ściany słupowo-ryglowej MB-MT50N docenią przede wszystkim wykonawcy, którzy dzięki zastosowanym w tym systemie rozwiązaniom konstrukcyjnym będą mogli wykonywać fasady w krótszym czasie, przy łatwiejszej prefabrykacji, uzyskując zabudowę o bardzo dobrej funkcjonalności w zakresie odwodnienia i wentylacji, szczególnie

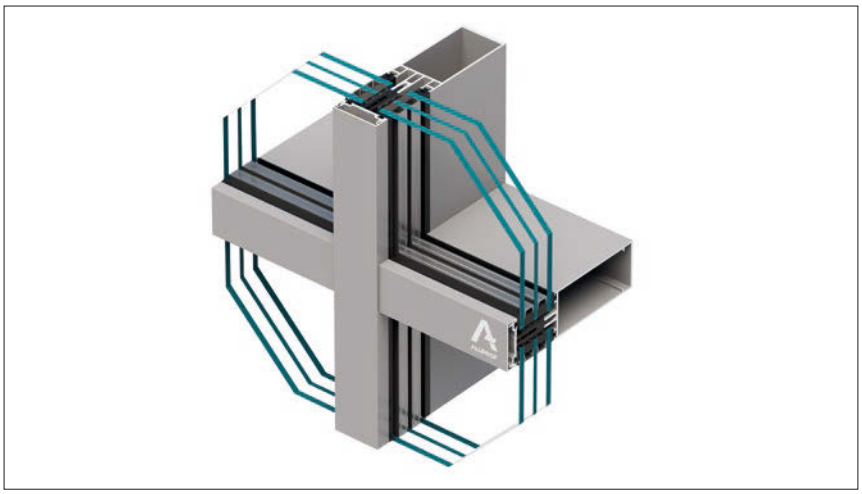
ALUPROF ALUMINIUM SYSTEMS

ALUPROF SA

istotnej w przypadku skomplikowanych projektów. Na dużą uwagę zasługują parametry techniczne fasady: przepuszczalność powietrza w klasie AE 1950 Pa, wodoszczelność w klasie RE 1950 Pa, odporność na obciążenie wiatrem na poziomie 3000 Pa.

Nowy system dostępny jest w dwóch wersjach termicznych, które wyposażone są w nowatorskie izolatory. W wersji standardowej zastosowano izolator ABS/TPE, a w wersji SI – izolator PET/PE, dzięki któremu uzyskano bardzo niską przenikalność cieplną – parametr U_f w tej fasadzie może osiągnąć doskonałą wartość od 0,55 W/(m^{2}K). Wysokie parametry izolacyjności cieplnej systemu ściany słupowo-ryglowej MB-MT50N SI zostały potwierdzone prestiżowym certyfikatem Instytutu Domów Pasywnych (Passive House Institute) z siedzibą w Darmstadt. Nowa fasada Aluprof uzyskała klasę A+, co jest najwyższą możliwą klasą efektywności dla produktów przeznaczonych do domów pasywnych.

To już kolejny system Aluprof, który może poszczycić się certyfikatem Passive House Institute w Darmstadt. W kategorii okien wyróżniony jest nim system MB-104 Passive w wersjach SI oraz Aero, w kategorii drzwi – system MB-104 Passive SI+, w rodzinie fasad swoje wysokie parametry izolacyjne potwierdziły systemy MB-TT50, MB-SR50N HI+ i wspomniany MB-MT50N SI, z kolei w przypadku rolet odpowiednie dokumenty uzyskały systemy SP i SP-E. Instytut Domów Pasywnych (Passive House Institute) został założony w 1996 roku w Niemczech przez doktora Wolfganga Feista. Od tego czasu ten niezależny instytut badawczy zapewnił sobie wiodącą pozycję w zakresie badań i rozwoju energooszczędnych technologii w budownictwie. Certyfikowane przez tę instytucję produkty znajdują zastosowanie w budynkach o najwyższych standardach energetycznych.







PAWEŁ GREGORCZYK

Manager ds. Komunikacji Marki Aluprof

W przypadku MB-MT50N od samego początku przyświecał nam cel stworzenia systemu, który będzie wpisywał się w aktualne trendy dotyczące zrównoważonego rozwoju, pozwoli realizować skomplikowane projekty i znajdzie zastosowanie wszędzie tam, gdzie oczekiwane są wysokie parametry izolacyjności termicznej. Bardzo nas cieszy, że założenia te udało się w pełni zrealizować, a Aluprof dostarczył rynkowi rozwiązanie, które urzeczywistnia naszą ideę tworzenia fasad przyszłości. Dzięki należącemu do naszej firmy niezależnemu Centrum Badań i Innowacji zlokalizowanemu w Ogrodzonej nasi inżynierowie mogli już na wstępnych etapach weryfikować, czy zaproponowane przez nich rozwiązania spełnią ambitne założenia. Przyczyniło się to do tego, że w bardzo krótkim czasie od wprowadzenia nowej fasady na rynek mogliśmy pochwalić się uzyskaniem w wariancie MB-MT50N SI prestiżowego certyfikatu Instytutu Domów Pasywnych (Passive House Institute) z siedzibą w Darmstadt, i to w najwyższej klasie A+. W Centrum Badań i Innowacji zlokalizowana jest m.in. największa w Europie Środkowo-Wschodniej komora badawcza do badań ścian osłonowych w zakresie właściwości fizycznych. W komorze mogą być testowane obiekty wysokie na 10 m i szerokie na 10 m.

Archiwum: Aluprof

WEBERPAS SILICON AQUABALANCE

EFEKT WIDOCZNY PRZEZ LATA. NOWY TYNK HYDROFILOWY OD MARKI WEBER

Czysta i szybko schnąca elewacja nawet w deszczowe dni – to marzenie wielu właścicieli domów. Jak skutecznie zabezpieczyć fasadę przed zazielenieniem i uszkodzeniem? Nowy, innowacyjny, hydrofilowy tynk silikonowy z technologią AquaBalance marki Weber pozwala chronić budynek przed porastaniem i zachować jego estetyczny wygląd przez wiele lat. Tynk weberpas silicon AquaBalance ma 10-letnią gwarancję nieporastania.

Elewacja budynku stanowi jego wizytówkę. Mało kto jednak zdaje sobie sprawę, jakim wyzwaniom pogodowym musi ona stawić czoła. Deszcz, wiatr, mróz, śnieg, promieniowanie słoneczne, dobowe skoki temperatury powietrza – to tylko część czynników, które osłabiają tynk fasadowy. Taki klimat sprawia, że na elewacji budynków utrzymuje się wilgoć, która jest główną przyczyną pojawiania się na ścianie zielonkawych nalotów, czyli glonów.

AquaBalance – sprawdzona technologia marki Weber z 10-letnią gwarancją nieporastania

Gdy woda – czy to w formie kropel deszczu, kropel rosy czy też topniejącego śniegu lub szronu – pojawia się na elewacji, może na niej pozostawać – szczególnie na północnych ścianach – przez długie godziny. Technologia AquaBalance sprawia, że jest inaczej. Zapewnia tynkowi specyficzną strukturę sprawiającą, że krople trafiające na jego powierzchnię ulegają spłaszczeniu i dzięki temu zwiększają swoją powierzchnię parowania. Elewacja pokryta tynkiem w technologii AquaBalance sama reguluje poziom wilgotności, która skutecznie odparowuje i ściana szybko schnie. A tam, gdzie nie ma wody, nie ma też podłoża do rozwoju mikroorganizmów, alg i grzybów.

Inteligentna powłoka tynku weberpas silicon AquaBalance zapewnia więc optymalne zabezpieczenie fasady przed działaniem szkodliwych czynników atmosferycznych aż przez 10 lat, co potwierdzone jest gwarancją. Powłoka tynku jest również odporna na spaliny oraz alkalia, a w przypadku jakichkolwiek zabrudzeń można ją łatwo wyczyścić.

Do wszystkich systemów

Tynki silikonowe uchodzą za najlepsze z grona tynków cienkowarstwowych, stosowanych w systemach ociepleniowych ETICS. Są elastyczne, oddychające, samoczyszczące i wyjątkowo trwałe. Nowy tynk weberpas silicon AquaBalance może być wykorzystywany w systemach, w których do izolacji termicznej użyta będzie wełna mineralna, styropian biały lub grafitowy albo płyty rezolowe. Wykonana z niego powłoka będzie bardzo odporna na wszelkie szkodliwe czynniki – promieniowanie UV, kwaśne deszcze, duże wahania temperatury, mróz.

Wyjątkowo elastyczna struktura czyni go bardzo odpornym na uszkodzenia mechaniczne oraz pozwala powłoce kompensować naprężenia zachodzące w podłożu.

Korzyści ze stosowania tynku silikonowego Weberpas AquaBalance

- **Na tynku nie pojawią się naloty alg i pleśni.**
- **Tynk będzie się przez wiele lat pięknie prezentował.**
- **Będzie odporny na uszkodzenia mechaniczne.**
- **Zapewni ścianie możliwość oddychania.**
- **Nie będzie nasiąkał wodą.**
- **Jego zużycie będzie niższe niż innych tynków.**
- **Nadaje się do wszystkich systemów ETICS, bez względu na stosowany materiał ociepleniowy.**
- **Kolor tynku, ładny i intensywny, nie ulegnie z czasem wyblaknięciu.**

Wykonawcy go polubią

Fachowcy od dawna uznają tynki silikonowe za łatwe w aplikacji. Łatwo się je rozprowadza i zaciera. Nowy tynk w technologii AquaBalance od marki Weber dzięki swojej plastyczności i świetnej przyczepności do różnych podłoży jest o 20% wydajniejszy niż inne. Zużycie dla faktury „baranek" i granulacji 1,5 mm wynosi raptem 2,3 kg/m^2, a nie 2,8, jak ma to miejsce w przypadku zwykłych tynków. Czas otwarty wynosi aż 30 minut, co oznacza, że bez problemów uda się połączyć ze sobą dwie tynkowane, sąsiadujące ze sobą płaszczyzny i nikt nie dopatrzy się śladu łączenia.

weber SAINT-GOBAIN

SAINT-GOBAIN WEBER

weber
SAINT-GOBAIN

EFEKT, który widać LATAMI



10 LAT

GWARANCJI NA NIEPORASTANIE



Nowy tynk weberpas silicon AquaBalance

- 10 LAT GWARANCJI
- TRWAŁY
- PONAD 360 KOLORÓW
- ODPORNY NA GRZYBY I GLONY

www.pl.weber

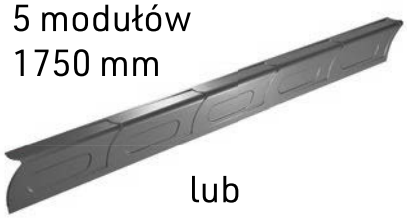
SAINT-GOBAIN

ESTETYKA I PROSTOTA MmontażU



Z WIATROWNICĄ PANELOWĄ

5 modułów
1750 mm



lub

2 moduły
700 mm



wersja
prawa i lewa



WIATROWNICA PANELOWA



+



RYNIENKA ODPŁYWOWA

STALOWE POKRYCIA DACHOWE
SYSTEMY RYNNOWE
TYPOWE OBRÓBKI BLACHARSKIE

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA: www.pruszynski.com.pl

22 738 60 00 pruszynski@pruszynski.com.pl



BLACHY PRUSZYŃSKI

PRUSZYŃSKI SP. Z O.O.

NOWOŚĆ – WIATROWNICA PANELOWA

Estetyka, funkcjonalność oraz efektywność wykonawcza to kluczowe elementy, które determinują wybór odpowiednich rozwiązań przy projektowaniu i realizacji nowoczesnych dachów. Na te potrzeby odpowiada nowa wiatrownica panelowa.

BLACHY PRUSZYŃSKI



NOWA WIATROWNICA PANELOWA

Dzięki specjalnie zaprojektowanej konstrukcji montaż wiatrownicy panelowej jest znacznie prostszy i szybszy niż tradycyjnych wiatrownic oraz dostępnych dotąd na rynku wiatrownic modułowych dedykowanych konkretnym profilom dachowym. Nie ma potrzeby dokładnego trasowania ani wyprowadzania idealnego kąta prostego, co oszczędza czas i koszty instalacji. Zastosowane w wiatrownicy panelowej rozwiązania pozwalają na jej montaż przed pokryciem dachowym. Taka możliwość z pewnością przypadnie do gustu zwolennikom montażu blachodachówek w kierunku od góry połaci do jej dołu. Możliwość montażu z pozycji na podkonstrukcji z łat wpływa znacząco na jakość prowadzonych prac montażowych, minimalizuje ryzyko uszkodzeń pokrycia głównego oraz podnosi poziom bezpieczeństwa pracy wykonawcy. Obecnie wiatrownice wykonane są z blachy o strukturze matowej w kolorach RAL 7016 oraz R033.

GALECO DACHRYNNA

PRZYSZŁOŚĆ ARCHITEKTURY POLSKIEGO KRAJOBRAZU

Dachrynna to unikatowy na skalę światową system dachowy 2w1 w postaci pokrycia dachowego zintegrowanego z rynną. Jednak jest to coś więcej niż tylko „zwykłe" pokrycie dachowe. To produkt, który w perspektywie kilku lat może odmienić krajobraz polskiej architektury i całkowicie zastąpić powszechne dziś klasyczne dachy i rynny.



Archiwum: Galeco

W 2023 roku firma Galeco – lider w produkcji systemów rynnowych – wprowadziła na rynek przełomowy produkt w postaci systemu dachowego 2w1, który miał na celu zredefiniowanie dotychczasowych standardów pokryć dachowych oraz wyjście naprzeciw potrzebom inwestorów, które zmierzały do minimalistycznej, lecz ciekawej architektury budynków. Ten innowacyjny produkt znany jest jako DACHRYNNA. To unikalny system 2w1 integrujący pokrycia dachowe w postaci panelu na rąbek z ukrytą rynną w połaci dachu, oraz warstwie ocieplenia budynku. Przy tworzeniu tego produktu ekspertom Galeco przyświecała wizja estetyzacji polskiego krajobrazu oraz upraszczania dotychczas istniejących rozwiązań. W perspektywie kilku lat DACHRYNNA może odmienić krajobraz polskiej architektury i całkowicie zastąpić klasyczne dachy i rynny, które dziś są powszechne.

A dlaczego tak może być? Odpowiedź tkwi w prostocie i integracji systemu, ponieważ preferencje klientów ewoluują w kierunku bardziej zintegrowanych i prostych rozwiązań. Na przestrzeni ostatnich lat obserwujemy trend w branży dachowej nastawiony na estetykę i minimalizm, a przede wszystkim na prostotę, która przejawia się zarówno w wyglądzie, jak i rozwiązaniach technicznych. I tutaj właśnie pojawia się rozwiązanie w postaci systemu DACHRYNNA, którego wyjątkowość polega również na tym, że ten typ systemu dachowo-rynnowego można zastosować na dachach dwuspadowych: bezokapowych – czyli tych nowoczesnych, w większości przypadków projektowanych na indywidualne zamówienie, a także dla dachów z tradycyjnym okapem, co jest unikalnym rozwiązaniem na rynku. Oznacza to, że każdy dach można będzie wykończyć z wykorzystaniem pokrycia dachowego i rynny z systemu DACHRYNNA.

Jednym słowem DACHRYNNA firmy Galeco to coś więcej niż kolejny typ pokrycia dachowego dostępny na rynku – to produkt rewolucyjny, spełniający potrzeby inwestorów, architeków i dekarzy.

Dachrynna to przyszłościowe podejście do potrzeb współczesnego budownictwa, obiecujące zarówno funkcjonalność, jak i elegancję. Dla każdego, kto rozważa modernizację pokrycia dachowego lub budowę nowej konstrukcji, Galeco DACHRYNNA stanowi szczyt innowacji w dziedzinie pokryć dachowych.

GALECO

GALECO SP. Z O.O.

GALECO

DACHRYNNA

NOWOŚĆ

IDEALNE DOPASOWANIE

INNOWACYJNY ZINTEGROWANY SYSTEM DACHOWY



AMBASADOR PRODUKTU

Bogusław Barnaś
BXB Studio - Pracownia Projektowa

Pierwszy na rynku innowacyjny system dachowy 2w1, który łączy pokrycie dachowe w postaci panelu na rąbek ze zintegrowanym systemem rynnowym ukrytym w strukturze dachu i elewacji. Produkt stworzony przez zespół specjalistów Galeco, czołowego producenta systemów odprowadzania wody deszczowej, powstał z myślą o nowoczesnej architekturze oczekującej kompletnych, minimalistycznych i systemowych rozwiązań. Dach z idealnie zintegrowanym systemem rynnowym to przyszłość współczesnej architektury i budownictwa.

WWW.DACHRYNNA.GALECO.PL