

nr 1/2017

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

# BOLIX

MAGAZYN

## BOLIX LAUREATEM TERAZ POLSKA

Godło Teraz Polska to przede wszystkim symbol profesjonalizmu, jakości oraz najlepsza wizytówka firmy. Konkurs cieszy się wielkim zainteresowaniem od ponad 25 lat. W tym roku BOLIX znalazł się wśród laureatów tego prestiżowego odznaczenia.

str. 08

## NOWY WYMIAR BOLIX.PL

Nowoczesność. Słowo traktowane jak wytrych przy tak wielu projektach, że niejednokrotnie ciężko je doprecyzować. Czym jest? A przede wszystkim – czym jest dla BOLIX? Ułatwianiem. Dostarczaniem wszystkich komponentów.

str. 13

## GMINA Z DOBRĄ ENERGIĄ

Firma Bolix została partnerem projektu Gmina z dobrą energią – kampanii edukacyjno-informacyjnej, której celem jest nakreślenie problemu niskiej emisji. Jakość powietrza ciągle jest bardzo zła.

str. 22



# Spis treści

## 04 |

Od redakcji

## 06 |

Słowem wstępu

## 08 |

Bolix laureatem Teraz Polska

## 11 |

Wielka Gala Liderów Polskiego Biznesu 2017  
- Diament dla firmy Bolix  
Bolix na targach Grupy PSB

## 12 |

Bolix na targach Resta 2017

## 13 |

Kształcenie pod okiem ekspertów  
Nowy wymiar bolix.pl

## 14 |

Dom optymalny

## 17 |

Metallic Point - nowoczesność i elegancja  
Nowości produktowe - Bolix PAL-100 i PAL-500  
Nowość w Design Collection - Deco BM

## 18 |

Etapy ocieplenia

## 21 |

Szkolenie podczas grillowania  
Bolix sportowo  
Bolix tanecznie

## 22 |

Bolix partnerem akcji „Gmina z dobrą energią”

## 24 |

Bolix Complex - system ochrony mikrobiologicznej

## 25 |

Odporność ekstremalna - Bolix KD

## 26 |

Renowacja elewacji - Bolix Kamienica

## 29 |

XXIII edycja festiwalu Teatrów w języku angielskim im. Floriana Nowaka  
II Wojewódzki Konkurs Wiedzy o Budownictwie Pasywnym  
i Energooszczędnym

## 30 |

Kobieta kontra remont

## 34 |

Krzyżówka i humor





# OD REDAKCJI

Prezentujemy Państwu zupełnie nowy Bolix Magazyn. 2017 jest rokiem pełnym zmian, dlatego postanowiliśmy całkowicie zmienić szatę graficzną dotychczasowego wydania. Stworzyliśmy też całkiem nową stronę internetową, która jest teraz bardziej przejrzysta i nowoczesna.

W pierwszym numerze magazynu, chcemy przede wszystkim pochwalić się naszymi najnowszymi osiągnięciami. Firma Bolix brała udział w wielu nowych przedsięwzięciach, pojawiły się nowe produkty i rozwiązania. W swojej wieloletniej działalności pokazaliśmy, że sprawy społeczne są dla nas niezwykle ważne, dlatego tak chętnie wzięliśmy udział w kampanii antysmogowej. Gmina z dobrą energią pokazuje jakie są przyczyny zanieczyszczenia i jak skutecznie z tym walczyć.

Jako członek Stowarzyszenia Architektów Polskich mamy lepszą możliwość prezentowania nowości w dekoracyjnych materiałach wykończeniowych na elewacjach. Na szczególną uwagę zasługują nowe efekty z linii Design Collection. Nasza firma zawsze stawiała na innowacyjność i nowoczesność. Lubimy nowe wyzwania i ciekawe projekty, dlatego też postanowiliśmy współtworzyć pierwsze w Polsce osiedle domów optymalnych. Kładziemy olbrzymi nacisk na jakość i wiemy, że nasze produkty do ocieplenia budynków w systemie ETICS będą dużym wsparciem dla projektu.

W tym wydaniu znajdziecie Państwo wiele ciekawych artykułów o naszych najnowszych aktywnościach, nowościach produktowych oraz dużo porad wykonawczych.

Zapraszamy do lektury!



# BOLIX®

## Elewacja na lata? Samoczyszcząca Farba!





# SŁOWEM WSTĘPU



Jesteśmy już prawie w połowie początku sezonu, ale pomimo tego pytanie jaki będzie tegoroczny rynek ociepleń niesie wiele niewiadomych.

Pomimo tego, że coraz więcej splywa pozytywnych informacji o kondycji branży budowlanej, a w szczególności segmentu budownictwa, który nas najbardziej interesuje, czyli budownictwa mieszkaniowego, to jaki będzie całociowy rynek ociepleń w tym roku stoi jeszcze pod znakiem zapytania.

Wydaje się, że odsetek inwestorów, właścicieli budynków, którzy są świadomi potrzeb docieplenia budynków jest coraz wyższy, co może być impulsem do dalszych wzrostów popytu. Bolix od kilku lat intensywnie działa wraz ze Stowarzyszeniem na Rzecz Systemów Ociepleń, a także samodzielnie, aby podnosić świadomość potrzeb na docieplenie oraz wskazuje na co należy zwracać uwagę dobierając odpowiedniego producenta, system, rozwiązanie do indywidualnych potrzeb inwestora. Między innymi taki program szkoleniowy mieliśmy na celu organizując Narodową Kampanię Jakości Systemów Ociepleń ([www.ocieplenia.com.pl](http://www.ocieplenia.com.pl)), do której zaprosiliśmy wszystkich, którym propagowanie dobrych praktyk i jakości w ociepleniach leży na sercu.

Wydaje się jednak, iż Bolix jest doskonale przygotowany do wszelakich wyzwań rynkowych. Wieloletni i intensywny proces transformacji, aktywność firmy na rynku i szeroki asortyment dają mocne powody, by patrzeć w przyszłość z optymizmem. Bolix stoi na wielu coraz silniejszych nogach, dających uzasadnione poczucie stabilizacji. Zbudowaliśmy wiarygodność firmy odbieranej przez naszych Klientów jako stabilny i uczciwy partner z transparentnymi zasadami i wartościami. Nie bez znaczenia jest fakt, że nasze zespoły handlowe okrzepły, regularnie uczestniczą w intensywnych szkoleniach produktowych i sprzedażowych, a przede wszystkim są złożone ze specjalistów doświadczonych w prawidłowej obsłudze odbiorców. Za nimi stoi duży sztab zaangażowanych służb odpowiedzialnych za wsparcie, tj. Dział Techniczny, Dział Obsługi Klienta czy Dział Badawczo-Rozwojowy,

które wspierają siły sprzedaży merytorycznie oraz w zakresie rozwoju produktów i różnorodnych systemów. Na przykład w laboratoriach Bolix powstały nowatorskie rozwiązania systemowe, które okazały się przełomem na polskim rynku ociepleń: system HD czy 10 Lat Gwarancji. Jestem pewny, że wkrótce przedstawimy kolejne produkty, które pozwolą spojrzeć na zagadnienie ocieplenia w inny sposób.

Zajmuję się zagadnieniami marketingowymi w Bolix, wypada mi zatem opowiedzieć o naszych priorytetach i inicjatywach na ten rok i lata przyszłe. Naszą rolą jest prawidłowa komunikacja, mająca na celu rzetelną informację o atutach produktów Bolix i prowadzona w taki sposób, by trafiała do Klienta. Jest nim dla naszej firmy wykonawca, dystrybutor, ale coraz częściej także świadomy inwestor. Dlatego też jesteśmy aktywni wszędzie tam, gdzie Klient poszukuje wiarygodnej informacji o systemach, asortymencie czy produkcie. W dzisiejszych czasach odpowiedzi na coraz więcej pytań szuka się w internecie. Dlatego też Bolix poszerza swoją obecność w tym medium, m.in. poprzez nowatorską stronę internetową [bolix.pl](http://bolix.pl), gdzie znaleźć można szereg pożytecznych informacji o firmie i jej produktach. Łatwa, przejrzysta nawigacja pozwala na szybkie dotarcie do konkretnej informacji, a poprzez kompleksowe przedstawienie systemów można w prosty sposób odnaleźć produkty współtworzące kompletne rozwiązanie.

Od początku swojego istnienia atutem naszej firmy była właściwa dywersyfikacja odbiorców i elastyczność w relacjach z nimi. Tak jest i teraz. Nawet w trudnych sytuacjach nasi partnerzy mogą być pewni, że Bolix stoi za nimi jako trwały mur bezpieczeństwa, czy to w zakresie doradztwa technicznego i ekspertyz, które nasza firma wykonuje, czy pewności w zakresie jakości naszych produktów. Program Bolix Technology and Quality System działa znakomicie i procedury kontrolne na każdym etapie przygotowania, wdrożenia, produkcji, dostawy i wsparcia posprzedażowego pozwalają cieszyć się bardzo niskim stopniem zgłoszeń reklamacyjnych.

Istotną kwestią wspomnianą już wyżej jest

zaangażowanie w programy szkoleniowe pod parasolem Narodowej Kampanii Jakości. Jakość to nie tylko prawidłowo przygotowane i wyprodukowane produkty, ale także świadomość i właściwa wiedza jak należy wbudować produkty w ocieplenie. Dlatego szkolenia, szkolenia i szkolenia. Należy tu pochwalić bezinteresowne zaangażowanie części handlowców Bolix w realizację takich szkoleń również w szkołach budowlanych, gdzie teoria spotyka się z praktyką i właściwym doświadczeniem.

Kolejnym wyróżniającym Bolix aspektem jest asortyment, który mocno rozwinął się w ciągu ostatnich 8 lat, taki jak 10 Lat Gwarancji, Kamienica, bitumy, wzbogacony asortyment klejów do ceramiki, farb wewnętrznych. Rozwój firmy doskonale wspomagają nowe kanały sprzedaży, np. eksport, który stanowi już istotny udział w sprzedaży. Dzięki kierowaniu się ideą elastyczności, Bolix znakomicie radzi sobie na konkurencyjnych rynkach całej Europy. Obecność w tak wielu krajach jest dla firmy wysiłkiem, przynoszącym jednak zamierzone efekty.

Patrząc wstecz na drogę, jaką przeszedł Bolix z małej, lokalnej firmy do poziomu silnego gracza w branży chemii budowlanej, mamy prawo być dumni. Nasz sukces to zasługa pracowników firmy, ale także czytelników tego pisma – życzliwych nam odbiorców naszych produktów, naszych partnerów. Rynek chemii budowlanej jest trudny i nic nie jest dane raz na zawsze. Osiągnęliśmy wiele, ale apetyty są coraz większe i jestem pewny, że strategia rozwoju, jaka przyświeca naszej firmie, przyniesie skutek i już przynosi. Jestem ogromnie dumny, że mogę poinformować, że nasza firma otrzymała bardzo ważną i rozpoznawalną nagrodę Teraz Polska dla produktów wchodzących w skład systemu ociepleń z tynkiem silikonowym SIT. Takie nagrody i wyróżnienia są owocem wyłożonej pracy, dyscypliny w zakresie jakości, kreatywności w poszukiwaniu innowacji w branży.

Jesteśmy motorem zmian w branży i tak już pozostanie.

# BOLIX®

SYSTEM OCIEPLEŃ BOLIX  
OPARTY NA TYNKU SILIKONOWYM

**NAGRODZONY**  
PRESTIŻOWYM GODŁEM  
TERAZ POLSKA

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA





# BOLIX LAUREATEM TERAZ POLSKA

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA

Godło Teraz Polska to przede wszystkim symbol profesjonalizmu, jakości oraz najlepsza wizytówka firmy. Konkurs cieszy się wielkim zainteresowaniem od ponad 25 lat. W tym roku BOLIX znalazł się wśród laureatów tego prestiżowego odznaczenia, a nagrodzoną linią jest system ociepleń oparty na tynku silikonowym.

## Konkurs Teraz Polska

Historia godła Teraz Polska sięga 1991 roku. Początek transformacji gospodarczej nie był łatwym okresem dla naszego kraju. Wolny rynek dopiero zaczynał się tworzyć, a granice otwierać. Sytuacja polskich przedsiębiorstw była trudna, ciężko im było konkurować z zachodnimi firmami. Inicjatywa Polskiego Programu Promocyjnego miała im pomóc w reklamie oraz zachęcić do rozwoju. Znak graficzny został zaprojektowany przez prof. Henryka Chylińskiego, twórcy takich logo, jak Polskiego Radia, Portu Lotniczego im. Fryderyka Chopina w Warszawie, Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, znak POZNAJ DOBRĄ ŻYWNOSĆ, Polskiego Związku Motorowego. Z kolei hasło słowne stworzył znany aktor Wiktor Zborowski. Dzisiaj Teraz Polska jest marką sama w sobie. Do chwili obecnej kapituła Konkursu wyłoniła ponad 600 laureatów. Na liście nagrodzonych znajdują się zarówno wielkie, znane przedsiębiorstwa, jak i małe podmioty gospodarcze oraz gminy. Godło Teraz Polska nie tylko zwiększa prestiż i wzmacnia wizerunek firmy, ale przede wszystkim buduje pozytywną opinię naszego kraju za granicą. W 1996 roku urząd Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej objął stały patronat nad Fundacją Polskiego Godła Promocyjnego, co dodatkowo podnosi rangę Konkursu i potwierdza wysoką jakość produktów i usług ze znakiem Teraz polska. Liczba nagrodzonych z roku na rok jest coraz

większa, co świadczy o tym, iż powiększa się grono firm ceniących jakość i dbających o najwyższe standardy.

Konkurs podzielony jest na siedem etapów: rekrutacja, weryfikacja, kolegium ekspertów, nominacje, obrady kapituły, wybór laureatów i koncert galowy, a główną nagrodę stanowi prawo do używania Godła „Teraz Polska” przez okres 12 miesięcy. Nominowani zostają wyłonieni w drodze ocen eksperckich przez Kolegium Ekspertów, z kolei jury dokonuje wyboru laureatów. Podczas XXVII edycji konkursu jury pod przewodnictwem prof. Michała Kleibera w drodze głosowania wyłoniło: 33 produkty, 14 usług, 7 innowacji i 6 gmin, które zostały laureatami Teraz Polska. 25 kwietnia 2017 roku na Stadionie Narodowym odbyła się wystawa, podczas której zaprezentowały się firmy, które uzyskały największe uznanie Fundacji Polskiego Godła Promocyjnego. Bolix reprezentował doświadczony handlowiec, który doskonale przedstawił nasze produkty zgłoszone do konkursu. Wręczenie statuetek oraz prezentacja laureatów nastąpiło 29 maja w Teatrze

Wielkim. Nagrodę w imieniu Bolix odebrał Dyrektor Sprzedaży - Leszek Sławiński.

## Prestiżowe wyróżnienie dla Bolix.

Zdobycie tak ważnej nagrody to zwieńczenie długofalowego procesu podnoszenia jakości i udoskonalania naszych produktów. Jesteśmy niezwykle dumni, że wiele lat naszej ciężkiej pracy uzyskało tak prestiżowe wyróżnienie. Godło Teraz Polska dla Bolix pokazuje, że obraliśmy słuszną drogę, a nasze rozwiązania i systemy ociepleń są doceniane przez ekspertów. Starając się, aby nasze produkty były jak najlepsze, wdrożyliśmy system zarządzania jakością zgodnie z ISO 9001 oraz wymaganiami Zakładowej Kontroli Produkcji producentów materiałów budowlanych. Wykonujemy badania wyrobów już na etapie wdrożenia oraz prowadzimy wiele autorskich testów, pozwalających na lepsze zidentyfikowanie cech produktu. Firma BOLIX zapewnia jakość produktów dzięki doborowi wysokiej jakości surowców z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko oraz stałej kontroli procesu produkcyjnego.



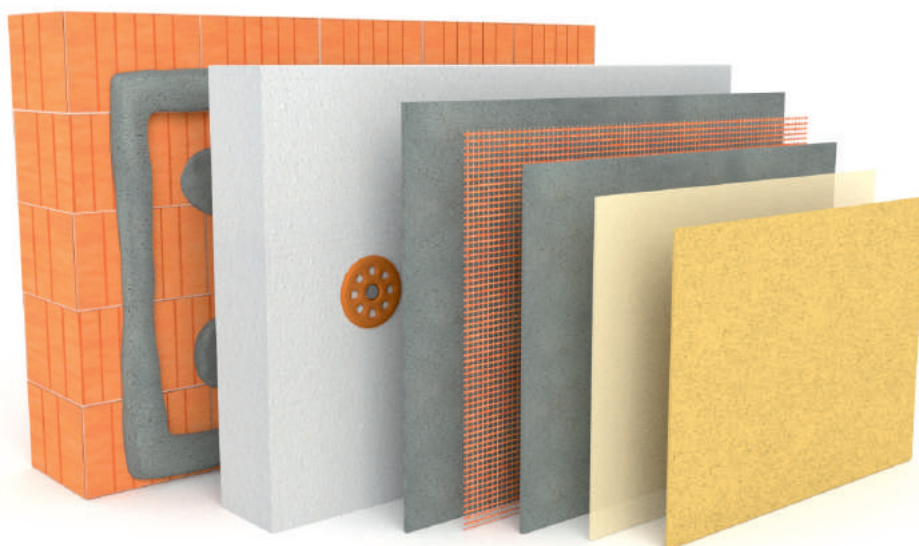
# BOLIX®

## System oparty na tynku Bolix Sit

U honorowany system oparty na tynku silikonowym to przede wszystkim uniwersalne, ekonomiczne i łatwe w realizacji rozwiązanie ociepleniowe. Możemy go zastosować niezależnie od wybranego materiału termoizolacyjnego – na wełnie czy styropianie ze względu na swoją wysoką paroprzepuszczalność.

Dzięki zastosowaniu tynku silikonowego BOLIX SIT cały system uzyskuje powłokę o wysokiej hydrofobowości, czyli niezwilżalności powłoki przez wodę, skutecznie zabezpieczającej przed wnikaniem wilgoci do warstw ociepleń i zdolności do samoczyszczenia. Wysoka odporność na promieniowanie UV, a także podwyższona odporność na porastanie przez glony i grzyby to kolejna cecha systemu. W połączeniu ze wszystkimi elementami (klejem, warstwą zbrojącą oraz podkładem tynkarskim) ocieplenie staje się odporne na uszkodzenia mechaniczne i naprężenia termiczne.

W skład całego systemu wchodzi: klej do przyklejania styropianu: BOLIX Z, (zamiennie BOLIX U, UZ, UZB); płyty styropianowe; klej do warstwy zbrojącej: BOLIX U (zamiennie BOLIX UZ, UZB, KD); Siatka z włókna szklanego: BOLIX HD 158/S, BOLIX HD 174/S, siatka pancerna BOLIX HD 335/S; podkład tynkarski: BOLIX SIG KOLOR; silikonowa wyprawa tynkarska BOLIX SIT oraz elementy uzupełniające tj: listwy cokołowe, profile narożnikowe, listwy kapinosowe, dylatacyjne, przyokienne itp.



# BOLIX<sup>®</sup>

## GODŁO XXVII EDYCJI KONKURSU TERAZ POLSKA DLA TYNKU SILIKONOWEGO BOLIX SIT

LAUREAT KONKURSU



TERAZ POLSKA







# WIELKA GALA LIDERÓW POLSKIEGO BIZNESU 2017 DIAMENT DLA FIRMY BOLIX

W Teatrze Wielkim – Operze Narodowej w Warszawie 21 stycznia 2017 odbyła się uroczysta gala, podczas której Business Centre Club uroczystie uhonorował najlepszych polskich przedsiębiorców. Dodatkowo przyznano specjalne nagrody dla papieża Franciszka oraz kanclerz Niemiec Angeli Merkel.

Konkurs Lider Polskiego Biznesu odbywa się nieprzerwanie od 1991 roku. Business Centre Club przyznaje Złote Statuetki firmom i ich szefom, którzy dbają nie tylko o zysk, ale przede wszystkim kierują się etyką biznesu. W tym roku Jury konkursu Złotymi Statuetkami uhonorowało 11 firm i ich prezesów. Do nagrody nominowane były 23 przedsiębiorstwa. Firma Bolix była laureatem tej prestiżowej nagrody w 2013 roku, a podczas tegorocznej gali otrzyma-

ła Diament do Złotej Statuetki Lider Polskiego Biznesu. Diamenty są wręczane laureatom z lat ubiegłych, którzy utrzymali bądź wzmocnili swoją pozycję na rynku.

Na scenie Teatru Wielkiego przedsiębiorców i ich znamienitych gości witał prezes BCC Marek Goliszewski. Nagrody dla najlepszych wręczali m.in. sekretarz stanu w Ministerstwie Rozwoju Jerzy Kwieciński i poseł do Parlamentu Europejskiego Janusz Lewandowski, a całą uroczystość prowadzili Serafina Ogończyk-Mąkowska i Grzegorz Miśtał. Podczas Gali wręczane są również Medale Solidarności Społecznej dla osób, które angażują się w działania społeczne i wspierają ideę odpowiedzialności społecznej w biznesie. Medal z rąk przewodniczącego Rady Głównej BCC i ks. bp Piotra Jareckiego otrzymali: siostra

Małgorzata Chmielewska, Beata Drzazga - prezes centrum medycznego "Beta-Med", Krzysztof Pruszyński - prezes zarządu Pruszyński Sp. z o.o, Marcin Stan - Członek Zarządu Cityboard Media. Od 1992 roku Business Centre Club przyznaje Nagrody Specjalne wybitnym osobistościom spoza środowiska. W tym roku statuetkę przyznano papieżowi Franciszkowi, za wskazywanie roli, jaką odgrywają dziś przedsiębiorcy, dla których liczy się budowanie wspólnego oraz Angeli Merkel za intensywny rozwój polsko-niemieckich stosunków gospodarczych. W tegorocznej Gali wśród 2 tysięcy gości znaleźli się przedsiębiorcy, członkowie rządu i parlamentu, duchowieństwo, przedstawiciele mediów oraz świata kultury i nauki.

## BOLIX NA TARGACH GRUPY PSB

Targi Grupy Polskie Składy Budowlane to jedyne w kraju spotkanie organizowane dla partnerów sieci PSB: składów, placówek Profi, sklepów Mrówka i dostawców grupy. Wystawa co roku przyciąga największych producentów branży budowlanej, wykończeniowej i dekoracyjnej. Tegoroczna XV edycja odbyła się w dniach 08-09 marca w Kielcach, na której nie zabrakło firmy Bolix. Nasze stoisko od samego początku cieszyło się sporym zainteresowaniem. Liczba zdobytych kontaktów oraz zawartych transakcji handlowych tylko potwierdziła, że marka Bolix ma ugruntowaną pozycję na rynku. Oprócz pozyskiwania nowych Klientów targi PSB to doskonała okazja do wymiany

doświadczeń pomiędzy obecnymi partnerami handlowymi. Grupa Polskie Składy Budowlane S.A. działa na rynku od 18 lat, jest największą i najszybciej rozwijającą się siecią hurtowni materiałów budowlanych w Polsce. Obecnie Grupa zrzesza 350 małych i średnich, rodzinnych firm z terenu całej Polski, które prowadzą handel w 419 składach budowlanych, w 232 marketach PSB-Mrówka oraz w 50 centrach handlowych PSBProfi. W placówkach tych pracuje ok. 12 tysięcy osób. W XV edycji Targów w Kielcach zarejestrowało się 360 firm i 5400 uczestników. W trakcie tej dwudniowej imprezy zawarto 14 900 kontraktów na kwotę 368 mln zł.





# BOLIX NA TARGACH RESTA 2017

Bardzo duża frekwencja, zainteresowanie stoiskiem i wiele pozytywnych opinii – tak w skrócie można opisać udział Bolix na stoisku gospodarza, naszego partnera handlowego firmy UAB Konstruktorius LT na litewskich targach Resta 2017. Wydarzenie rozpoczęło się 26 kwietnia 2017 trwało 4 dni. Dużym zainteresowaniem cieszyły się pokazy zastosowania naszych produktów prowadzone przez ekspertów z firmy Bolix. Firma UAB Konstruktorius LT z Wilna wykonała specjalnie dla Bolix ręcznie kute logo naszej firmy. Jest to dowód na to, że nasi partnerzy niezwykle cenią sobie współpracę z Bolix.

Targi Resta odbywają się od ponad 20 lat i są największymi targami branży budowlanej w krajach bałtyckich. Spełniają najwyższe wymagania jakościowe w odniesieniu do wystaw międzynarodowych. Są to jedyne targi budowlane w państwach bałtyckich, które zdobyły uznanie Globalnego Stowarzyszenia Przemysłu Targowego (UFI). W tegorocznej edycji biorą udział firmy z 17 krajów, a do tej pory targi odwiedziło 44,500 osób.





# KSZTAŁCENIE POD OKIEM EKSPERTÓW



23 marca 2017 w Bielawie na Dolnym Śląsku odbyło się kolejne szkolenie doskonalące dla nauczycieli szkół budowlanych, przeprowadzone przez pracowników firmy Bolix w ramach Narodowej Kampanii Jakości. Współorganizatorem tego wydarzenia był Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli.

Edukacja przyszłych specjalistów z branży budowlanej to jeden z priorytetów Bolix. W ramach Narodowej Kampanii Jakości prowadzone są szkolenia dla nauczycieli oraz uczniów szkół budowlanych. Celem kampanii jest propagowanie wiedzy na temat najważniejszych wyznaczników jakości ociepleń. Jest to doskonała okazja, by podzielić się wieloletnim doświadczeniem w ciągle silnie rozwijającej się branży budowlanej. Podczas wykładów prezentowane są m.in. przykłady zastosowań produktów. Dolnośląski Ośrodek Doskonalenia Nauczycieli zawarł porozumienie ramowe z firmą Bolix w celu przeprowadzenia serii szkoleń. Prezentacja odbyła się w budynku Zero Energy, który dawniej funkcjonował jako hala tkacka. Nieużytkowany przez wiele lat obiekt został przebudowany przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii, dzięki czemu zużycie energii jest bliskie zeru. W budynku znajdują się przekroje systemów ociepleń oraz efekty dekoracyjne firmy Bolix.

## NOWY WYMIAR BOLIX.PL

Nowoczesność. Słowo traktowane jak wytrych przy tak wielu projektach, że niejednokrotnie ciężko je doprecyzować. Czym jest? A przede wszystkim – czym jest dla BOLIX? Ułatwieniem. Dostarczaniem wszystkich komponentów niezbędnych do wypracowania opinii lub podjęcia decyzji. Gromadzeniem intuicyjnie skomponowanych informacji w jednym, łatwo dostępnym miejscu. Jest także przejrzystością, klarownością i syntetycznością. Odpowiadaniem na pytania, zanim zostaną zadane i wskazywaniem nowych możliwości. Nowoczesność to także poszano-

wanie czasu w zabieganych czasach, a zatem oszczędzanie go na poszukiwaniu rozwiązań. Takie właśnie były nasze założenia przy tworzeniu nowej strony internetowej. Miała być nowoczesna.

To, co zadecydowało o konieczności zmiany, to bynajmniej nie postęp technologiczny. Oczywiście, że obecnie projektuje i wdraża się strony responsywne – czyli takie, które w sposób automatyczny dostosowują się do urządzenia, na którym są wyświetlane. Oczywiście, że współczesne strony są interaktywne – czyli umożliwiające intuicyjną nawigację, łatwą ścieżkę dostępu do informacji, które są – oczywiście! – „klikalne”. To wszystko prawda i byłoby to wystarczającym argumentem za zmianą strony internetowej, czyli dostosowaniem jej do obecnych standardów web2.0. Jednak

dla nas bardzo istotne było coś więcej: sposób opowiadania o ogromnej dziedzinie wiedzy, jaką jest chemia budowlana. Postanowiliśmy zmienić narrację i pokazać, że Bolix nie tylko produkuje konkretne kleje, grunty, farby czy tynki. Bolix dostarcza kompletne rozwiązania systemowe.

Na nowej stronie bolix.pl znajdzie Państwo nie tylko bazę dokumentów, informacje na temat rozmaitych rozwiązań – czy to systemów ociepleniowych, czy wykończeń balkonów, rozwiązań dekoracyjnych lub renowacyjnych, a także dodatkowe funkcjonalności, które pozwolą w łatwy sposób dobrać konkretne rozwiązanie do swoich potrzeb.

Serdecznie zapraszamy na nową – nowoczesną! - stronę bolix.pl





# Dom optymalny







Innowacyjność i pionierskie przedsięwzięcia to znak rozpoznawczy marki BOLIX. Firma zaangażowała się w projekt budowy Domu Optymalnego, przygotowany przez znanego polskiego architekta Roberta Koniecznego. Pierwszy dom powstaje w Radostowicach k. Pszczyny. Firma BOLIX jest odpowiedzialna za dostarczenie m.in. produktów w systemie ETICS.



Większość ludzi decydując się na budowę domu ma zamiar zrobić to tylko raz. Niezwykle istotne jest, aby dom był dopasowany do naszych potrzeb i oczekiwań. Przede wszystkim należy zwrócić uwagę na każdy szczegół oraz perfekcyjne wykonanie, jeżeli chcemy w nim spędzić kilkadziesiąt lat. Projekt Domu Optymalnego powstał dla zwykłego użytkownika, który dysponuje przeciętnym budżetem, ale który nie chce rezygnować z funkcjonalnych rozwiązań. Budynek ma przede wszystkim spełniać pięć podstawowych zadań - zapewnić ciepło, chłód, dostęp do świeżego powietrza, dostęp do światła dziennego i produkcję prądu na własne potrzeby.

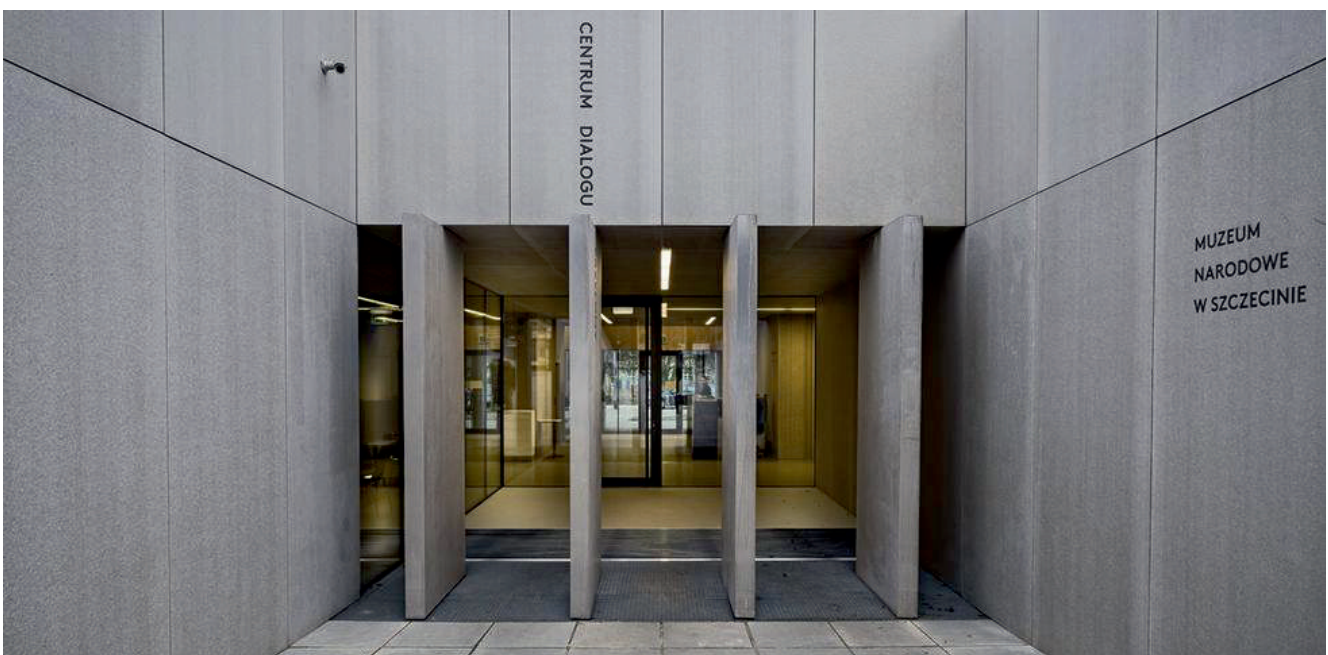
Dom Optymalny to pomysł znanych m.in. z filmów o architekturze Katarzyny i Tomasza Baronów. Prace nad koncepcją i projektem architektonicznym trwały ponad rok i były nieustannie konfronto-

wane z najwyższymi europejskimi standardami w zakresie energetyczności budynków. Robert Konieczny, który służy z niekonwencjonalnych, wielokrotnie nagradzanych projektów, (m.in. nagroda dla najlepszego budynku prywatnego na świecie wg. Wallpaper Design Award 2017, nagroda World Building of the Year 2016 za Najlepszy Budynek Świata, którym zostało Centrum Dialogu "Przełomy" w Szczecinie) tym razem postawił na prostą, uniwersalną formę.

Podstawą projektu jest bryła na planie prostokąta, którą każdy może adaptować do swoich potrzeb, dodając kolejne moduły o szerokości 1,6 metra. Dom wykonywany jest w technologii murowanej z pustaków ceramicznych, z dachem pokrytym dachówką o nowoczesnej formie. Materiały budowlane zostały starannie wybrane pod kątem ich znaczenia dla energooszczędności domu, komfortu

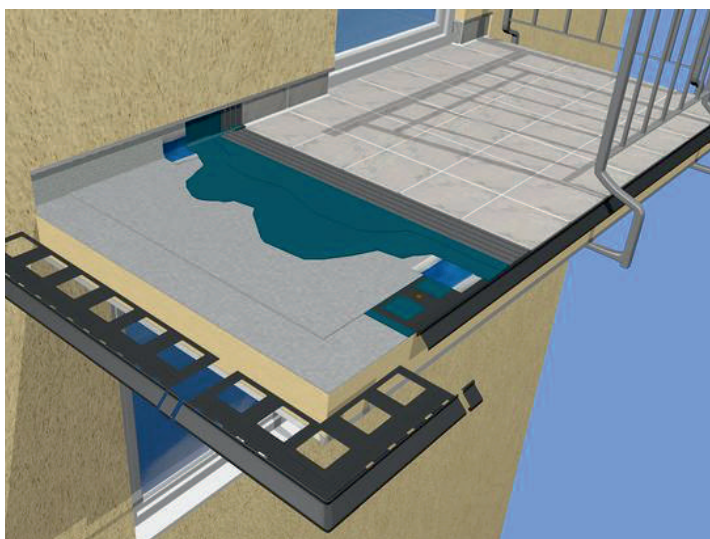
przyszłych mieszkańców, ich ceny i sposobu produkcji z naturalnych surowców czy łatwości ewentualnego recyklingu. Prostota projektu, regularny kształt i dwuspadowy dach mają sprawić, że projekt będzie znakomicie wpisywał się w różnorodny krajobraz. BOLIX zaangażował się w budowę pierwszego modelowego budynku. Zadaniem firmy jest dostarczenie najwyższej jakości produktów do ocieplenia budynku w systemie ETICS, a także wyrobów do izolacji fundamentów, tynków wewnętrznych, posadzek, klejów do ceramiki i farb do wnętrz.

Produkty firmy BOLIX będą dużym wsparciem dla projektu i pomogą osiągnąć zamierzony cel, jakim jest budynek wysoce energooszczędny. Modelowy dom ma być zaczątkiem kameralnego osiedla, na którym powstanie pięć kolejnych domów.





Moda na stosowanie metali w budownictwie wciąż rośnie. Najnowsze trendy pokazują, że oprócz wykorzystania miedzi, złota czy srebra w aranżacji wnętrz, architektki coraz częściej decydują się na użycie opalizujących kolorów na elewacjach budynków. Metale szlachetne nadają przestrzeni wyrefinowany i efektowny wygląd oraz wspólnie współgrają ze szkłem, betonem czy drewnem. Wychodząc naprzeciw współczesnym trendom, badacze z Działu Rozwoju firmy Bolix stworzyli efekt Metallic Point. Jest to rozwiązanie ściennie o wyjątkowych walorach wizualnych, które cechuje przede wszystkim nowoczesność, elegancja i wytrzymałość. Metallic Point z linii Design Collection przeznaczony jest do dekoracyjnego malowania wszelkich powierzchni mineralnych, tynków, przedmiotów z drewna czy metalu, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Może stanowić samodzielne rozwiązanie, bądź dopełniać dekorację. Występuje w trzech szlachetnych barwach: Gold, Silver, Cooper.



## NOWOŚCI PRODUKTOWE - BOLIX PAL-100 I PAL 500

Na przełomie 2016/2017 firma Bolix poszerzyła swoją ofertę w zakresie rozwiązania Balkon o dwa nowe profile PAL-100 i PAL-500. Profile Bolix Pal to kompleksowy zestaw produktów do wykańczania balkonów i loggi. Unikalną cechą profili jest ich kształt, który chroni czoło płytek krawędziowych przed uszkodzeniami oraz stanowi estetyczne wykończenie. Profile Bolix Pal zostały wyposażone również w otwory drenażowe umożliwiające odprowadzenie wilgoci spod okładziny ceramicznej, co zwiększa odporność na wilgoć i warunki atmosferyczne. W odróżnieniu od tradycyjnie stosowanych stalowych obróbek blacharskich, cechują się bardzo wysoką odpornością na korozję dzięki zastosowaniu wysoko gatunkowego aluminium.

## NOWOŚĆ W DESIGN COLLECTION - DECO BM

Elewacja ma za zadanie nie tylko chronić budynek przed czynnikami atmosferycznymi, ma również nadać elewacji atrakcyjny wygląd. Wykorzystanie naturalnych materiałów w budownictwie sprawia, że budynki zyskują bardziej przytulny, tradycyjny klimat. Zespół z firmy Bolix zainspirowany naturą dodał do swojej gamy Design Collection nowy efekt Deco BM. Jest to propozycja wielobarwnych imitacji piaskowca, która ma szerokie możliwości nadawania nowego oblicza domowym elewacjom. Dzięki nieskomplikowanemu procesowi wykonania tynku w różnych wersjach kolorystycznych, bardzo szybko uzyskuje się pożądaną efekt wizualny. Produkt zawiera starannie dobrane kompozycje kruszyw oraz wysokiej jakości spoiwo akrylowe, nadające powierzchni efektowny i ozdobny charakter. Dodatkowo Deco BM jest wysoce odporny na uszkodzenia mechaniczne, promieniowanie UV czy porastanie przez glony. Dostępny

jest w 34 kolorach.

Wszystkie zestawy tynkarskie składające się na BOLIX DESIGN COLLECTION stanowią funkcjonalną i atrakcyjną wizualnie alternatywę dla ciężkich, kosztownych i trudnych w utrzymaniu struktur, takich jak kamień czy drewno. Umożliwiają szybkie i skuteczne wykończenie podłoża w wybranym stylu, z wykorzystaniem szerokiej palety dostępnych kolorów, faktur, motywów. Dzięki nim w prosty sposób można nadać budynkowi unikatowy charakter. To także gwarancja trwałości, funkcjonalnej oraz kompleksowej realizacji. Pozostałe efekty Design Collection: Decomika - imitacja kamienia wypełniona kawałkami miki, Deco Stone - imitacja piaskowca, Deco Stone M - imitacja granitu z dodatkiem miki, Gran Stone - imitacja granitu, Bolix Brick - efekt cegły, Metallic Point - efekt metalu, Bolix Wood - efekt deski, Bolix Beton - efekt betonu.



# ETAPY OCIEPLENIA

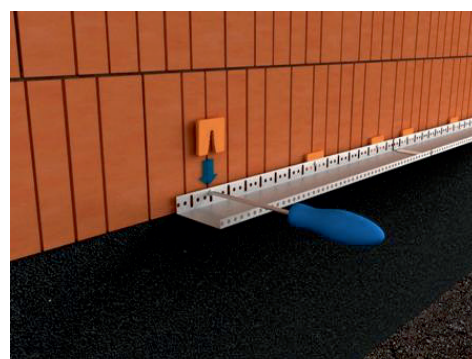
## 1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Prace ociepleniowe należy rozpocząć od sprawdzenia i przygotowania podłoża, do którego będziemy mocować styropian lub wełnę. Bez względu na to czy mamy do czynienia z podłożem w nowo wybudowanym budynku czy w budynku już istniejącym, musimy zadbać o to, aby podłoże było stabilne, suche, równe i oczyszczone.



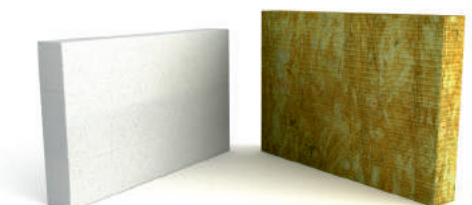
## 2 MONTAŻ LISTWY STARTOWEJ

Montaż ocieplenia powinniśmy rozpocząć od listwy startowej. Jest ona elementem systemu ociepleń, który ułatwia prawidłowe przyklejenie termoizolacji. Dodatkowo chroni dolną część płyt styropianowych przed gryzoniami, przepływem powietrza pomiędzy termoizolacją i ścianą lub uszkodzeniami mechanicznymi.



## 3 WYBÓR MATERIAŁU IZOLACYJNEGO

Bardzo ważnym etapem prac ociepleniowych jest mocowanie styropianu bądź wełny mineralnej. Popelnione tutaj błędy są praktycznie, nie do naprawienia i będą miały wpływ na kolejne warstwy systemu. Pomiędzy styropianem, a wełną mineralną istnieją znaczące różnice, które mogą zadecydować o wyborze konkretnego materiału izolacyjnego, a tym samym całego systemu ociepleniowego.



## 4 MONTAŻ STYROPIANU LUB WEŁNY

Mocowanie ocieplenia ma podstawowy wpływ na trwałość i funkcjonalność całego układu. Klejenie styropianu możemy rozpocząć już przy temperaturze 0°C dzięki zastosowaniu kleju zimowego Bolix UZ, a klejenie wełny przy temperaturze 5°C dzięki naszemu klejom ZWiWM.





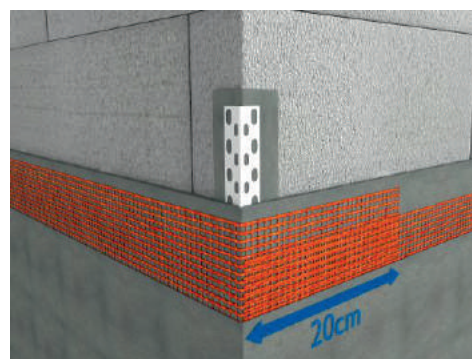
## 5 MONTAŻ PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH

Po zakończeniu prac związanych z klejeniem styropianu czy wełny możemy zamontować zewnętrzne parapety okienne. Jest to niezwykle ważny etap prac w trakcie ocieplenia budynku.



## 6 DODATKOWE WZMOCNIENIA WARSTW SZCZEGÓLNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania warstwy zbrojonej należy zrobić wzmocnienia w narożach otworów okiennych i drzwiowych. Ma to na celu zabezpieczenie powierzchni przed spękaniem lub zarysowaniami.



## 7 WYKONYWANIE WARSTWY ZBROJonej

Zbrojona warstwa zaprawy klejącej ma za zadanie chronić izolację termiczną przed uszkodzeniami mechanicznymi, przenosić obciążenia wiatru oraz kompensować naprężenia termiczne. Jest ona także podłożem pod tynki zewnętrzne i chroni wewnętrzne warstwy systemu przed czynnikami atmosferycznymi.



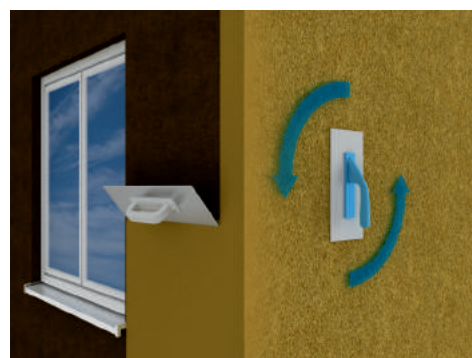
## 8 WYBÓR ODPOWIEDNIEGO TYNKU

Przed rozpoczęciem prac tynkarskich należy zastanowić się jaki tynk będzie odpowiedni dla naszego budynku. W ofercie Bolix znajdziemy tynki: akrylowe, silikonowe, silikatowe, mineralne, oraz silikatowo-silikonowe.



## 9 TYNKOWANIE

Tynk zewnętrzny nie tylko podnosi walory estetyczne budynku, ale przede wszystkim ma go chronić przed czynnikami atmosferycznymi. Bardzo ważne jest, aby właściwie dobrać tynk do rodzaju zastosowanego materiału termoizolacyjnego oraz prowadzić prace tynkarskie w stabilnych warunkach atmosferycznych.



# BOLIX<sup>®</sup>

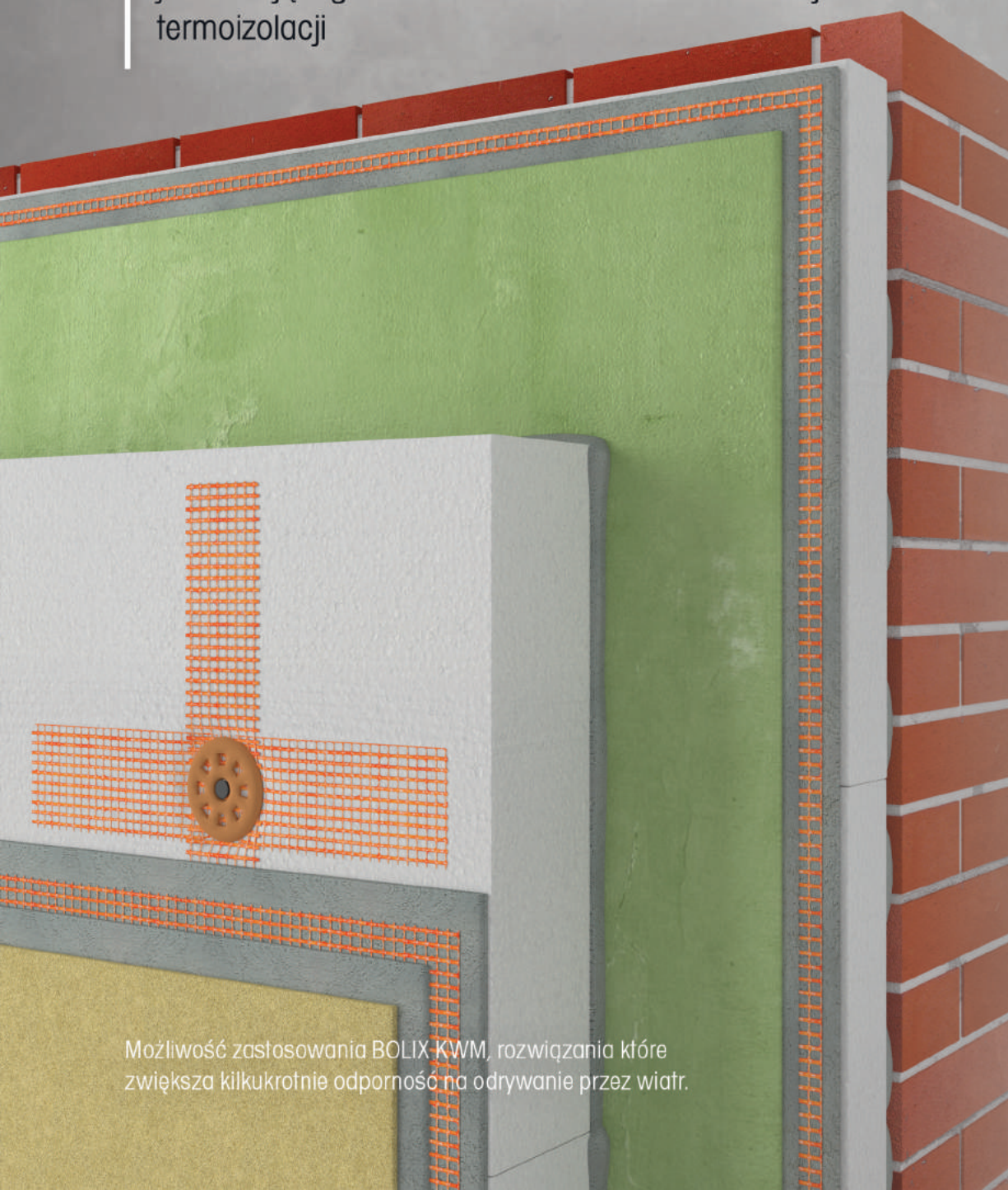
2therm

Chcesz ponownie  
docieplić?

**BOLIX**

## DoubleTherm

System pozwalający na ponowne docieplenie ocieplenia  
już istniejącego bez konieczności usuwania starej  
termoizolacji



Możliwość zastosowania BOLIX-KWM, rozwiązania które  
zwiększa kilkukrotnie odporność na odrywanie przez wiatr.



# SZKOLENIE PODCZAS GRILLOWANIA

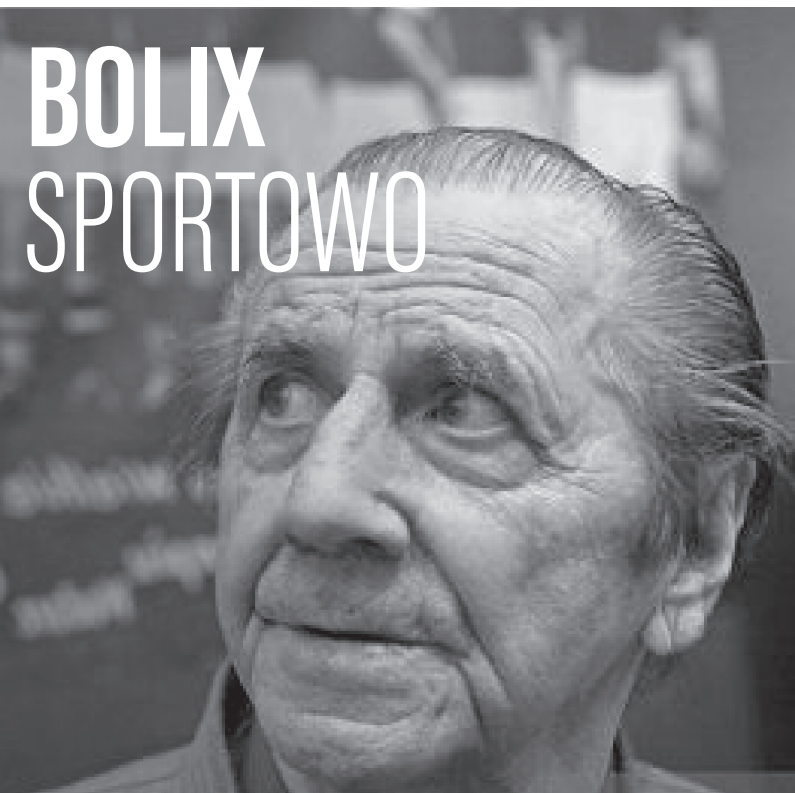
Firma Bolix w ramach współpracy z dystrybutorami organizuje różnego typu szkolenia i konferencje. Tym razem, wraz z odejściem zimowej aury postanowiono zorganizować szkolenie w terenie pod hasłem „Grill z Matbud-em”. Firma Matbud jest wieloletnim partnerem handlowym Bolixa, a także członkiem grupy Polskie Składy Budowlane. Frekwencja podczas wydarzenia była wysoka, a pogoda idealna do grillowania. W trakcie szkolenia przedstawiono nowości z zakresu wykończenia elewacji i wnętrz budynków oraz pokazano praktyczne zastosowanie nowych produktów. Znakomita prezentacja profesjonalistów z firmy Bolix cieszyła się dużym zainteresowaniem i skłoniła do licznych dyskusji oraz wymiany doświadczeń pomiędzy uczestnikami.



Z ogromną przyjemnością informujemy, że firma Bolix po raz kolejny pomogła w organizacji turnieju Winbud Cup im. Gerarda Cieślaka. Turniej odbył się 29 stycznia 2017 na hali sportowej MORiS przy ul. Dąbrowskiego w Chorzowie. W imprezie wzięło udział 6 drużyn z rocznika 2002: Polonia Bytom, Piast Gliwice, PKS Józefka Chorzów, Pogoń Ruda Śląska oraz dwa zespoły spod znaku niebieskiej "eRki": UKS Ruch Chorzów i Akademia Piłkarska Ruch Chorzów. Gośćmi specjalnymi były fankluby Atletico Madryt oraz FC Barcelony. W przerwie pomiędzy meczami wystąpił football freestyler - Dawid Krzyżowski.

Gerard Cieślak zapisał się na stałe w historii polskiej piłki nożnej, a najbardziej - strzeleniem dwóch bramek Związkowi Radzieckiemu 20 października 1957 na Stadionie Śląskim w Chorzowie. Przez całą swoją karierę piłkarską wierny barwom jednego klubu Ruchu Chorzów. Po zakończeniu kariery piłkarskiej trenował młodzież oraz został honorowym prezesem Ruchu Chorzów, a wśród kibiców stał się symbolem „niebieskich”. Klub Ruch Chorzów, pragnąc upamiętnić legendarnego piłkarza, w 2015 roku zorganizował pierwszy turniej, który z roku na rok cieszy się coraz większym zainteresowaniem.

## BOLIX SPORTOWO



## BOLIX TANECZNIE

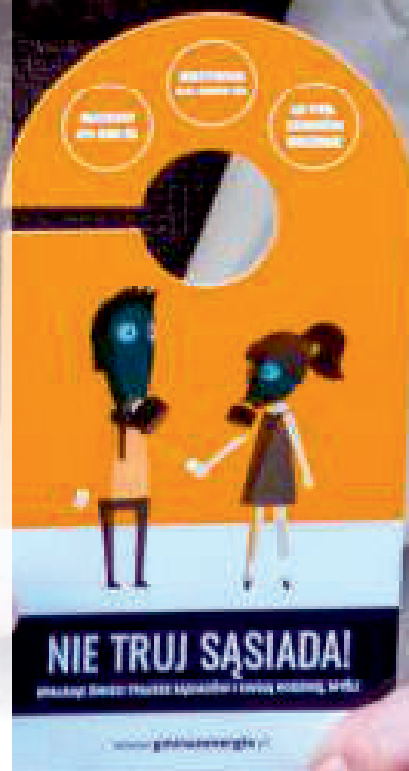
Firma Bolix otrzymała puchar w podziękowaniu za wieloletnią pomoc w organizacji Ogólnopolskiego Mikołajkowego Turnieju tańca Towarzyskiego. Turniej organizowany jest co rok przez Spółdzielnię Mieszaniową w Augustowie. 17 grudnia 2016 odbyła się jubileuszowa XX edycja. Gościem specjalnym turnieju była Iwona Pavlović, znana z programu „Taniec z Gwiazdami”. To impreza o wie-



loletniej tradycji i bardzo wysokim poziomie artystycznym. Rokrocznie bierze w niej udział duża ilość par i solistów z całej Polski. Zawody cieszą się dużym zainteresowaniem nie tylko tancerzy, ale także publiczności, dlatego Bolix od wielu lat wspiera tę inicjatywę.

# BOLIX PARTNEREM AKCJI

„GMINA  
Z DOBRĄ  
ENERGIĄ”





Firma Bolix została partnerem projektu Gmina z dobrą energią – kampanii edukacyjno-informacyjnej, której celem jest nakreślenie problemu niskiej emisji. Województwo śląskie to region, w którym jakość powietrza ciągle jest bardzo zła. Kiedyś największe zanieczyszczenia pochodziły z przemysłu, a dzisiaj to niska emisja najbardziej zatrzuwa nasze powietrze.

Czym w ogóle jest niska emisja? Wiele osób ciągle błędnie rozumie to pojęcie. W okresie grzewczym z kominów budynków, które ogrzewane są kiepskiej jakości paliwem wydobywa się ciemny, gęsty dym. Niesie on za sobą bardzo toksyczne zanieczyszczenia niebezpieczne zarówno dla środowiska, jak i człowieka. To właśnie jest niska emisja. Dotyczy ona wyłącznie indywidualnych kotłowni w domach jednorodzinnych. Głównymi przyczynami zanieczyszczeń są: używanie starych kotłów, nieodpowiednie spalanie węgla, używanie węgla niskiej jakości oraz spalanie śmieci. Większość użytkowników kotłów najbardziej zwraca uwagę na cenę węgla, a nie na jego jakość. Niestety ten najtańszy charakteryzuje się wysoką zawartością siarki, popiołu i mułu węglowego. Ma to bezpośredni wpływ na emisję toksycznych związków do atmosfery.

Oszczędność na zakupie taniego opału jest jednak pozorna. Tani węgiel ma dużo niższą wartość opałową i trzeba go znacznie więcej zużyć. Jednak nawet najgorszy węgiel nie jest tak szkodliwy jak wykorzystywanie śmieci jako paliwa. To właśnie po-

zez spalanie starych opon, plastikowych butelek czy innego rodzaju odpadów powstają najbardziej toksyczne związki. Polska niestety, jest jednym z największych producentów smogu pochodzącego ze spalania paliw w małych kotłowniach. Z kolei Subregion Zachodni Województwa Śląskiego to obszar o największym zanieczyszczeniu powietrza w całym kraju. Aby zmienić ten niekorzystny stan rzeczy powstała „Gmina z dobrą energią”. Program obejmuje 25 gmin, 3 powiaty i jest realizowany w trzech etapach - działań świadomościowych w okresie grzewczym, promocji nowych rozwiązań technologicznych w okresie inwestycyjnym oraz utrwalania przekazu.

Aby przybliżyć wszystkim problem niskiej emisji powstała kampania antysmogowa pod hasłem „Nie truj sąsiada”. W ramach akcji powstały dwa spoty. W pierwszym wziął udział wybitny aktor Franciszek Pieczka. Film w humorystyczny sposób pokazuje wpływ niskiej emisji na środowisko, zdrowie, a także stosunki międzyludzkie. Główny bohater widząc czarny dym wydostający się z komina sąsiedniego budynku wychodzi z domu i wyobraża sobie jaką naukę może dać sąsiadowi, który spala śmieci. Na końcu filmu wiesza na jego drzwiach zawieszki z hasłem „Nie truj sąsiada”.

W drugim spocie kampanii postawiono na bohatera cieszącego się ogromną popularnością wśród młodszej grupy odbiorców. Tym razem do walki ze smogiem przyłączył się znany youtuber Rezi, czyli

Remigiusz Wierzoń pochodzący z Wodzisławia Śląskiego. Organizatorzy liczą, że dzięki temu młodzież bardziej zainteresuje się problemem smogu. Bohaterowie spotu piętnują sąsiadów, którzy zatrzuwają okolicę. Fotografują mocno dymiące kominy i wieszają na ogrodzeniach edukacyjne zawieszki pod hasłem: „Nie truj sąsiada”. W zmaganiach z dymiącymi kominami chłopców wspomaga babcia, która też ma dość oddychania zanieczyszczonym powietrzem. W ten sposób Gmina z dobrą energią chce uczyć oraz uświadamiać. Pokazuje przyczyny i konsekwencje skażenia atmosfery oraz podpowiada metody zapobiegania temu procederowi.

Gmina z dobrą energią” to nie tylko spoty. Projekt to przede wszystkim działania informacyjno-edukacyjne, które będą kontynuowane do połowy 2018 roku. W ramach kampanii ogłoszono konkurs dla szkół. Do tej pory zgłosiło się już 160 placówek, w których przez cały rok będą prowadzone różnego rodzaju zajęcia na temat smogu. Organizatorzy chcą, aby dzieci od najmłodszych lat uczyły się właściwych zachowań związanych z dbałością o jakość powietrza. Rozpoczęto także cykl kompleksowych szkoleń dla pracowników samorządowych. Udostępnione będą takie narzędzia jak poradnik inwestora, kalkulator efektywności czy artykuły eksperckie, infografiki i studia przypadku. Ma to pomóc w podejmowaniu decyzji inwestycyjnych.



# BOLIX COMPLEX - SYSTEM OCHRONY MIKROBIOLOGICZNEJ

Chyba nikomu nie trzeba uzasadniać konieczności docieplania zewnętrznych ścian budynków mieszkalnych. Ocieplenie daje przede wszystkim realne oszczędności energii grzewczej. Warto pamiętać, że termoizolacja nie tylko ogranicza straty ciepła przez ściany, ale też zapewnia automatyczną ochronę budynku przed wilgocią, mrozem czy oddziaływaniem słońca, co w upalne lato nie jest bez znaczenia nawet w naszym klimacie. Korzyści płynące z zastosowania docieplenia jest wiele, a najbardziej widoczna jest poprawa estetyki elewacji. W ten sposób kształtuje się atrakcyjny krajobraz naszych osiedli miejskich, którego ozdobę stanowią właśnie ściany budynków. Starannie wykonana, zadbane i dopasowana stylistycznie elewacja w dużym stopniu decyduje o urodzie obiektu, stając się jego wizytówką.

Straty ciepła można skutecznie powstrzymać. Znacznie trudniej zahamować skutki upływającego czasu i ograniczyć oddziaływanie czynników środowiska oraz procesy starzenia. Faktem jest, że funkcjonowanie budynków w środowisku miejskim sprzyja gromadzeniu się brudu i kurzu na powierzchni ścian. W efekcie w niektórych miejscach mogą pojawić się zielonobrunatne naloty, czyli kolonie glonów i grzybów.

Intensywność występowania tego typu „nalotów” elewacyjnych jest bardzo różna i zależy od stężenia zarodników glonów i grzybów w otoczeniu oraz występowania określonych czynników sprzyjających (jak np. drzewa, zacienienie, zawilgocenie, zaroszenie ścian itp.). Najczęściej zjawisko to występuje w zacienionych, dolnych partiach elewacji północnych i zachodnich, czyli tam, gdzie brak dostępu otwartego promieniowania słońca i odpowiedniego „przewietrzenia”, prowadzący do tego, że

ściana nie podlega osuszaniu. Podsumowując, glony i grzyby do wegetacji wybierają miejsca zdecydowanie wilgotne i zacienione, o niskiej temperaturze. Jej podniesienie wiąże się w naszym klimacie z odparowaniem wody, a więc z utratą czynnika sprzyjającego powstawaniu agresji mikrobiologicznej. Sytuacja, o której mowa, jest znakomicie widoczna na ścianach budynków przed montażem ocieplenia, gdzie nigdy nie obserwowano ani grzybów, ani glonów. Natomiast w ciągu kilku lat po ociepleniu można obserwować pojawiające się zielonobrunatne, miejscowe naloty. Wyjaśnienie jest dość proste, choć niekoniecznie oczywiste: przez nieocieploną ścianę, w formie typowej straty, energia cieplna przemieszcza się od wnętrza budynku na zewnątrz, co istotnie podnosi temperaturę ściany, oczywiście kosztem mieszkańców, ale zapobiega porastaniu powierzchni przez mikroorganizmy. Latem zaś ściany zewnętrzne, jako potężny maszyn, nagrzewają się od temperatury otoczenia i magazynują tę energię cieplną, oddając ją nocą. Z jednej strony zapobiega to wyroszeniom na powierzchni zewnętrznej elewacji, z drugiej sprzyja oddawaniu wysokiej temperatury do mieszkań, co powoduje nieprzyjemny klimat podczas upałów. W ten sposób jednak tworzy się środowisko utrudniające powstawanie agresji mikrobiologicznej na powierzchniach zewnętrznych ścian nieocieplonych. Niestety to wszystko dzieje się kosztem tych, którzy za energię grzewczą (zimą) i energię do chłodzenia (latem), płacą. Ocieplenie ścian zewnętrznych z zasady zapobiega stracie ciepła, izolując ścianę od zewnątrz: zimą nie pozwala na ubytek ciepła, a latem na przedostanie się do pomieszczeń wysokiej temperatury. Z tych oczywistych względów powierzch-

nia zewnętrzna ocieplenia jest chłodniejsza od ściany przez dłuższą część roku, a więc staje się łatwiejszym terytorium do zasiedlenia przez glony i grzyby, które pojawiają się tam wraz z kurzem i zabrudzeniami. Na szczęście to tylko zjawiska powierzchniowe, które można łatwo zmyć, a obecność glonów i grzybów nie degraduje elewacji, jeśli w rozsądnym czasie zostaną usunięte. Najlepszym dowodem na opisany proces są zdjęcia elewacji noszącej znamiona zasiedlenia przez organizmy biologiczne, gdzie ewidentnie widać, że w miejscach występowania nieciągłości izolacji termicznej (tzw. mostki termiczne) wegetacja tych organizmów nie występuje. Mówiąc wprost: w tych miejscach nadal - w formie straty - przepływa energia cieplna, tworząc niekorzystne warunki do rozwoju glonów, grzybów, mchów czy porostów. Z uwagi na powyższe względy, dokładamy wszelkich starań, aby ograniczyć możliwość powstawania na elewacjach nieestetycznych nalotów, a tym samym zapobiec lub przedłużyć w czasie konieczność mycia i odnawiania powierzchni ociepleń. Skażeniu mikrobiologicznemu można skutecznie przeciwdziałać, stosując do ociepleń wyprawy tynkarskie o podwyższonej odporności na porastanie przez glony i grzyby. W sytuacji, gdy spotykamy się już z doraźnym problemem, BOLIX proponuje kompleksowe rozwiązanie rekomendowane przez Instytut Techniki Budowlanej - BOLIX COMPLEX. Składniki systemu usuwają i likwidują skażenie mikrobiologiczne, myją elewację oraz zabezpieczają jej powierzchnię przed zabrudzeniem i ponownym zasiedleniem przez glony, grzyby, mchy i porosty. Takie rozwiązanie sprawdziło się już w wielu realizacjach, udowadniając, że można zyskać estetyczną elewację na długi czas.



Ściana porażona glonami (alga)



Nalóżenie roztworu preparatu BOLIX GLO



Czyszczenie elewacji



Lewa część ściany umyta preparatem Bolix Complex



# BOLIX®

## OCIEPLENIA TYNKI FARBY KLEJE

Niezniszczalna  
elewacja!

System

# Bolix HD

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

## ODPORNOŚĆ EKSTREMALNA - BOLIX KD

Dobrze wykonana termoizolacja budynku zapobiega utracie ciepła, a jej trwałość w dużej mierze zależy od jakości wykorzystanych materiałów. Materiały te powinny spełniać wiele funkcji, które zapewnią trwałość warstw zbrojących na lata. Warto też wziąć pod uwagę metodę, jaką zastosujemy przy montażu, co pozwoli nam zdecydować przy wyborze m.in. odpowiedniego kleju.

Bolix KD to bezcementowy klej dyspersyjny do wykonywania warstwy zbrojącej (zatapiania siatki) na płytach styropianowych, który dzięki dodatkowi szklanych mikrowłókien ma ekstremalnie wysoką odporność na pęknięcie i zarysowania. Zastosowany w systemie BOLIX HD Extreme gwarantuje najwyższą na rynku odporność na uderzenia, nawet do 130J. Oznacza to odporność na uderzenie 13-kilogramowym przedmiotem, spadającym z wysokości 1 metra. W praktyce powierzchnie ocieplone tym systemem są niemal niezniszczalne. Wysoka odporność i elastyczność to nie jedyne zalety kleju BOLIX KD. Dzięki dużej hydrofobowości uniemożliwia przedostanie się wody do systemu ocieplenia, a możliwość barwienia i brak konieczności gruntowania przed położeniem wyprawy tynkarskiej umożliwia znaczące oszczędności czasu przy instalacji ocieplenia.

# RENOWACJA ELEWACJI - BOLIX KAMIENICA

Konserwacja, renowacja, rewitalizacja – system BOLIX Kamienica to zestawy specjalistycznych produktów dostosowanych do indywidualnych zapotrzebowan rynku.

Naprawa elewacji zabytkowych budynków wymaga stosowania specjalistycznej linii produktów, dlatego też w laboratorium firmy Bolix opracowano kilkanaście produktów w ramach linii BOLIX Kamienica.

Wprowadzanie niniejszych produktów było podyktowane przede wszystkim potrzebami rynku i oceną oferty produktowej wiodącej konkurencji. Bolix Kamienica oferuje szerokie spektrum możliwości kształtowania wyglądu elewacji, poprzez dobór i kształtowanie różnych struktur, bogactwo kolorystyczne oraz możliwość wykonania lub odtworzenia elementów sztukatorskich. Szczegółowa charakterystyka, zawarta w kartach technicznych produktów, pozwala na dokładne dopasowanie funkcjonalne zestawu wyrobów do określonych warunków zastosowania, z możliwością spełnienia najwyższych wymogów projektowych. Zmiany zachodzące w otoczeniu budynków mają istotny wpływ na trwałość elewacji, a także bezpieczeństwo oraz trwałość całej konstrukcji budynku. Aby zapewnić najwyższą trwałość wykonanych prac renowacyjnych należy przede wszystkim poznać zidentyfikować wszelkie uszkodzenia, określić przyczynę ich powstawania, by następnie zoptymalizować metody na-

prawcze poprzez dobór odpowiednich rozwiązań techniczno – technologicznych wraz z doбором adekwatnych materiałów budowlanych przy jednoczesnym wyeliminowaniu lub ograniczeniu oddziaływania niekorzystnych zjawisk. Należy pamiętać, że w przypadku zaniedbań w zakresie warunków i wymogów, jakie powinny spełniać budynki nawet najlepsze zestawy tynkarskie mogą okazać się nieskuteczne. Doskonałym przykładem jest zaniechanie prac związanych z naprawą lub wykonaniem nowej instalacji odprowadzenia wody opadowej przed renowacją elewacji budynku

## Przygotowanie podłoża

Całość elewacji należy zweryfikować, głównie pod kątem nośności i przyczepności tynków do podłoża ściennego poprzez ostukiwanie młotkiem. Tynki „głuche”, słabo przylegające, osypujące się, należy bezwzględnie usunąć. W przypadku zasolonej wyprawy tynkarskiej, należy ją skuć i usunąć oraz sąsiadujący obszar teoretycznie niezasolonych tynków (ok. 80 cm). Podłoże powinno być oczyszczone z powłok zmniejszających przyczepność jak kurz, pyły oraz wolne od agresji chemicznej oraz biologicznej. W przypadku skażenia mikrobiologicznego (glony, grzyby, itp.) o charakterze powierzchniowym na powierzchni odsłoniętego muru można zastosować preparat glono- i grzybobójczy BOLIX P-GB. Po odkuciu tynku, warstwy muru należy ocenić pod kątem zawilgo-

cenia oraz zasolenia. Po usunięciu tynku spoiny muru wyskrobać i usunąć na głębokość ok. 2 cm. Resztki słabo związanych zapraw, farb, itp., należy usunąć. Powstały gruz należy codziennie usuwać i składować z dala od ścian poddanych procesom renowacyjnym.

W przypadku wysokiego stanu zasolenia zaleca się przeprowadzenia doraźnego odsalania z zastosowaniem tzw. tynków ofiarnych lub kompresów odsalających.

W przypadku stwierdzenia wad konstrukcyjnych obiektu (jak m.in. spękania muru), należy sporządzić w tym zakresie osobną ekspertyzę techniczną pod kątem bezpieczeństwa użytkowania oraz naprawy.

Ściany murowane z cegły pełnej uważane są za suche, gdy ich wilgotność nie przekracza 3%. W przypadku wilgotności muru do 5% uważamy je za lekko wilgotne i w rzeczywistości nie ma najczęściej potrzeby przeprowadzania osuszania muru – jednakże zaleca się po pewnym czasie ponowne wykonanie wilgotności i na podstawie ewentualnych zmian zawilgocenia podjąć dalsze decyzje dotyczące osuszania murów. Przy wilgotności przekraczającej 5% należy podjąć odpowiednie kroki poprzez zidentyfikowanie przyczyn zawilgocenia i podjęciu stosownych działań naprawczych celem obniżenia poziomu wilgotności ściany.

Zgodnie ze sztuką budowlaną, kolejno układane warstwy powinny być coraz słabsze i/lub elastyczne.

Niestety, jest to często zaniedbywana czynność, a wykonawcy nagminnie stosują cementowe zaprawy klejące do wykonywania warstwy zbrojonej na istniejących tynkach cementowo – wapiennych, co niestety najczęściej skutkuje powstawaniem spękań i zarysowań warstw wierzchnich.

## Poniżej zdjęcia z renowacji (przed i po) ratusza w Krasnymstawie:





# PROPOZYCJE NOWYCH WARSTW ŚCIENNYCH W UJĘCIU PRODUKTOWYM

Nowe warstwy w ujęciu produktowym w przypadku przegród o wysokim stopniu zasolenia:

- Preparat gruntujący BOLIX P-SWC
- Obrzutka tynkarska BOLIX Z-PT
- Tynk wyrównawczy lekki BOLIX T-WL
- Tynk renowacyjny, hydrofobowy BOLIX T-RH

## Etapy realizacji

Przygotowane wcześniej podłoże opcjonalnie można wzmocnić silikatowym preparatem gruntującym BOLIX P-SWC. Przed aplikacją obrzutki tynkarskiej, ubytki w spoinach należy uzupełnić stosowną zaprawą o zbliżonym składzie do pierwotnie zastosowanej spoiny (w przypadku wznoszenia muru na zaprawie cementowo – wapiennej można posłużyć się zaprawą BOLIX T-WL). Na zagruntowane podłoże ściennie nałożyć obrzutkę tynkarską BOLIX Z-PT zakrywając ok. 50% powierzchni ściany. Po upływie 24h należy nałożyć odpowiednio przygotowany tynk o charakterze sorpcyjnym BOLIX T-WL o grubości nie mniejszej niż 10 mm. Dla tak wykonanej warstwy należy pozostawić karencję czasową przynajmniej 48h, po czym nałożyć tynk renowacyjny BOLIX T-RH o grubości nie mniejszej niż 15 mm i pozostawić do wyschnięcia. Po wysezonowaniu wyprawy tynkarskiej można przystąpić do nałożenia kolejnych warstw, np. powłoki malarskiej o wysokiej przepuszczalności pary wodnej.



Nowe warstwy w ujęciu produktowym w przypadku przegród o niskim stopniu zasolenia:

- Preparat gruntujący BOLIX P-SWC
- Obrzutka tynkarska BOLIX Z-PT
- Tynk renowacyjny, hydrofobowy BOLIX T-RH

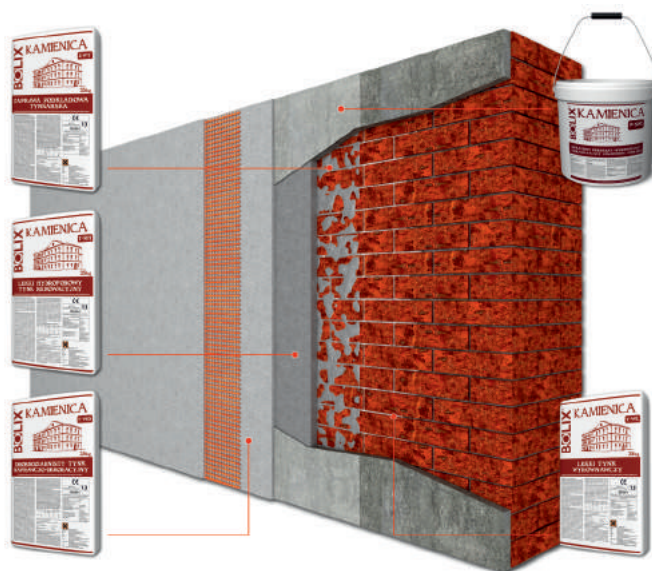
Przygotowane wcześniej podłoże opcjonalnie można wzmocnić silikatowym preparatem gruntującym BOLIX P-SWC. Przed aplikacją obrzutki tynkarskiej, ubytki w spoinach należy uzupełnić stosowną zaprawą o zbliżonym składzie do pierwotnie zastosowanej spoiny (w przypadku wznoszenia muru na zaprawie cementowo – wapiennej można posłużyć się zaprawą BOLIX T-WL). Na zagruntowane podłoże ściennie nałożyć obrzutkę tynkarską BOLIX Z-PT zakrywając ok. 50% powierzchni ściany. Po upływie 24h, należy nałożyć odpowiednio przygotowany tynk renowacyjny BOLIX T-RH. Sugeruje się, aby nałożyć go w dwóch warstwach – pierwsza jako warstwa wyrównawcza zatarta na ostro, a druga jako właściwy tynk renowacyjny. Układ dwóch warstw tynku nie powinien być cieńszy niż 20 mm. Po wysezonowaniu wyprawy tynkarskiej można przystąpić do nałożenia kolejnych warstw, np. powłoki malarskiej o wysokiej przepuszczalności pary wodnej.



Ujednolicenie tynków „starych” z „nowymi”. W przypadku podjęcia przez projektanta decyzji o zachowaniu części istniejących tynków, zaleca się poniższy zestaw wyrobów BOLIX:

- Preparat gruntujący BOLIX P-SWC – do wzmocnienia istniejących tynków oraz zagruntowania odsłoniętego podłoża ściennego
- Obrzutka tynkarska BOLIX Z-PT – warstwa szepna na odsłonięte podłoża ścienne
- Tynk renowacyjny, hydrofobowy BOLIX T-RH - do uzupełnienia ubytków po skutiu i usunięciu starych tynków; w przypadku usuwania stosunkowo małych ubytków, zaleca się zastosowanie zapraw sztukatorskich zbrojonych mikrowłknami BOLIX Z-SW lub BOLIX Z-SP (w zależności od grubości ubytków)
- Tynk naprawczo – dekoracyjny BOLIX T-ND (TRAS) do „scalania” tynków istniejących z nowymi

Zabieg ujednolicenia „starych” tynków z „nowymi” jest możliwy, jeżeli istniejące tynki są odpowiednio nośne, niespękane, wolne od agresji chemicznej i biologicznej. Należy również zwrócić uwagę na fakt, iż „nowe” tynki pod kątem wytrzymałości powinny charakteryzować się zbliżonymi parametrami technicznymi do istniejących. Przytoczony asortyment produktów dotyczy ścian o niskim stanie zawilgocenia i/lub zasolenia murów. Zachowane i oczyszczone istniejące tynki oraz podłoża, na którym skuto i usunięto stare tynki należy zagruntować preparatem silikatowym BOLIX P-SWC i pozostawić do wyschnięcia na czas co najmniej 24h. Przed aplikacją obrzutki tynkarskiej, ubytki w spoinach należy uzupełnić stosowną zaprawą o zbliżonym składzie do pierwotnie zastosowanej spoiny. Na zagruntowane podłoża ścienne nałożyć obrzutkę tynkarską BOLIX Z-PT zakrywając ok. 50% powierzchni ściany. Po upływie 24h, należy nałożyć odpowiednio przygotowany tynk renowacyjny BOLIX T-RH. Sugeruje się, aby nałożyć go w dwóch warstwach – pierwsza jako warstwa wyrównawcza zatarta na ostro, a druga jako właściwy tynk renowacyjny. Układ dwóch warstw tynku nie powinien być cieńszy niż 20 mm. Ponadto należy dobrać grubość tej warstwy w taki sposób, aby licowała ona z tynkiem istniejącym. W celu ujednolicenia starego tynku z nowym, należy zastosować na całej powierzchni elewacji tynk naprawczo – dekoracyjny BOLIX T-ND (TRAS), zatapiając w nim alkalioodporną siatkę zbrojącą z włókna szklanego o min. gramaturze powierzchniowo-wej 145g/m<sup>2</sup>. W celu uzyskania gładkiej powierzchni tynku, zaleca się przespachlowanie powierzchni drugą cienką warstwą BOLIX T-ND, a po wstępnym związaniu zatarcie pacą gąbkową lub filcową. Po wyschnięciu tynku można przystąpić do aplikacji preparatu gruntującego, a następnie farby elewacyjnej o podwyższonej przepuszczalności pary wodnej.



# BOLIX®

## KAMIENICA





# XXIII EDYCJA FESTIWALU TEATRÓW W JĘZYKU ANGIELSKIM IM. FLORIANA NOWAKA



17 marca 2017 w I LO w Rybniku po raz kolejny zorganizowano Festiwal Teatrów im. Floriana Nowaka. Wydarzenie przyciąga grupy z całej Polski. W tym roku na scenie wystąpiło aż 16 zespołów. Firma Bolix ufundowała nagrody dla uczestników.

Pierwsza edycja festiwalu miała miejsce w 1993 roku. Z początku konkurs kierowany był tylko do szkół z Rybnika, jednak cieszył się tak dużym zainteresowaniem, że zaproszono do udziału szkoły z różnych miast Polski. Obecnie, co roku występuje ok. 15-16 grup teatralnych, wśród których prowadzone są eliminacje na podstawie nadesłanych scenariuszy. W skład każdego zespołu nie może wejść więcej niż 15 osób, a czas trwania spektaklu to maksymalnie 15 minut. Podczas



festiwalu możemy podziwiać przeróżne pomysły młodzieży i kreatywne podejście do sztuki. W tym roku serca widzów i jury podbili aktorzy z I Liceum Ogólnokształcącego im. J. Słowackiego z Chorzowa. Nagrodzony pierwszym miejscem spektakl „The Remarkable Story Of The Future”, to historia przyszłości, która żyje na Ziemi jako człowiek, od czasu do czasu ingerując w sprawy innych ludzi.

Poza głównymi nagrodami przyznano też wyróżnienia specjalne. Najlepszym aktorem został Michał Kuc z Chorzowa, najlepszą aktorką Helena Bór z Rybnika a nagrodę za najlepszą wymowę języka angielskiego otrzymał Marek Kanior z Bielska-Białej.



## II WOJEWÓDZKI KONKURS WIEDZY O BUDOWNICTWIE PASYWNYM I ENERGOOSZCZĘDNYM

Konkurs ze znajomości budownictwa pasywnego skierowany jest do uczniów technikum budowlanego. Już po raz drugi został zorganizowany przez Zespół Szkół Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu. Bolix został sponsorem tegorocznej edycji, która odbyła się 24.03.2017r.

Czym w ogóle jest budownictwo pasywne? Dom Pasywny jest budynkiem o ekstremalnie niskim zapotrzebowaniu na energię do ogrzewania wnętrza. Wyróżnia się przede wszystkim tym, że wykorzystuje energię z promieniowania słonecznego w sposób pasywny, czyli biernie bez wykorzystania aktywnych rozwiązań instalacyjnych. Za cenę niewiele wyższych nakładów inwestycyjnych otrzymuje się gwarancję zwrotu poniesionych dodatk-

owych kosztów oraz wysoki komfort cieplny i bezpieczeństwo energetyczne.

W związku z rosnącą ilością obiektów budowanych w tej technologii oraz wzrostem zainteresowania tematyką budownictwa energooszczędnego nauczyciele z Zespołu Szkół Budowlano-Drzewnych im. Armii Krajowej w Żywcu postanowili zorganizować konkurs z wiedzy na ten temat. Skierowany on jest przede wszystkim do uczniów klas technikum o profilu budowlanym oraz o profilu odnawialnych źródeł energii. Ideą jest doskonalenie wiedzy na temat budownictwa pasywnego oraz propagowanie postaw ekologicznych. Firma Bolix chętnie bierze udział w takich inicjatywach, dlatego postanowiła wesprzeć tegoroczną edycję, fundując nagrody dla zwycięz-

ców. Otwarcia Konkursu Wiedzy o Budownictwie Pasywnym i Energooszczędnym, pod honorowym patronatem Starosty Żywieckiego Andrzeja Kalaty i Śląskiego Kuratora Oświaty Urszuli Bauer - dokonali Wicestarosta Żywiecki Stanisław Kucharczyk oraz Przewodniczący Komisji Edukacji Starostwa Powiatowego Adrian Midor. Wzięły w nim udział zespoły ze szkół z Bielska-Białej, Bytomia, Cieszyna, Sosnowca, Wodzisławia Śląskiego, Żor i oczywiście z Żywca. Zwyciężyła drużyna z Zespołu Szkół Budowlanych z Cieszyna. Drużyna gospodarzy zajęła czwarte miejsce.

Nam nie pozostaje nic innego jak życzyć kolejnych sukcesów w przyszłym roku!

# Kobieta

## KONTRA REMONT







Kolory ścian przytłaczają, zarysowana podłoga przypomina o konieczności wymiany, a przypadkowe meble utrudniają poruszanie się po sypialni? Bez obaw - remont mieszkania to dla kobiet robótki ręczne XXI wieku. Wystarczy pomysł, cierpliwość i trochę wolnego czasu.

Decyzja podjęta – czas na remont. W głowie mnożą się wizje sypialni (czy bardziej przytulny będzie styl skandynawski czy loftowy?), kuchni (najlepiej pełnej pachnących ziół i z wielkim blatem do przygotowywania wegetariańskich smakołyków) i łazienki (koniecznie z dużym lustrem i praktycznym miejscem na kosmetyki). Zanim jednak obudzimy się we wnętrzu naszych marzeń, warto zmierzyć siły na zamiary i odpowiedzieć sobie na najważniejsze pytania. Co konkretnie wymaga remontu? Jaką pulę pieniędzy można przeznaczyć na odświeżenie mieszkania? Ile dni wolnych potrzeba do przeprowadzenia prac? I ostatnie – z czym, my - kobiety poradzimy sobie same? Dorota Szelągowska w swoich programach odmienia wnętrza w kilka dni. Tyle, że jej pomysły realizuje profesjonalna ekipa remontowa. Złożona głównie z samych panów. Dlatego określony plan działania sporządzony przed rozpoczęciem prac niebywale ułatwi szybką i bezbolesną zmianę wnętrza.

O odpowiednim przygotowaniu do samodzielnego remontu opowiada Katarzyna Szatkowska-Marek z firmy Bolix, producenta materiałów budowlanych. - Zakres prac określamy na podstawie tego, co chcemy zmienić - np. odnowić ściany pokoju czy położyć nowe płytki w kuchni. Gdy już zdecydujemy o naszych potrzebach, wypiszmy to, co będzie konieczne do zrobienia, by uzyskać pożądaną efekt. Z kolei lista rzeczy do zrobienia nakreśli nam, jakie materiały będą do tego konieczne, a gdy już je wybierzemy, to sporządzmy na tej podstawie kosztorys. Harmonogram prac ustalimy uwzględniając czas od zaplanowania zakupów, po ostateczne prace wykończeniowe.

### Sypialnia do remontu

Zacznijmy od wyboru pomieszczenia, które chcemy odświeżyć. Niech przykładem będzie sypialnia, najważniejsze miejsce w całym domu. Wzory tapet po przebudzeniu przypominają o modzie sprzed dziesięciu

lat, a sufit, że w lecie atakowały nas komary. Panele są już tak porysowane od kocich pazurów, że nawet najwyższej jakości płyny do polerowania nie przywracają im dawnego blasku. Meble, choć kształtem przyzwolite, bezbarwne, ustawione nieporęcznie, niektóre często zbędne. Zasłony, zamiast dodawać sypialni charakteru, przytłaczają. Do remontu zatem ściany, sufit i podłoga, do renowacji meble, do wymiany firanki i zasłony.

### Materiały – gdzie i za ile?

Czas na kosztorys. By oszacować koszt remontu warto spisać najpierw materiały, które będą potrzebne. Do malowania (jeśli rezygnujemy z tapet) niezbędne są farby (biała do sufitu, do ścian wedle uznania), wałek, kij, szpachla, pędzle na wypadek trudno dostępnych miejsc, kuweta, taśmy ochronne służące do oddzielenia jednego koloru ściany od drugiego oraz folia zabezpieczająca meble przed zabrudzeniem. Do wymiany podłogi posłuży młotek, pilarka lub piła ręczna do przycinania paneli, krzyżki dystansowe, poziomicca oraz pianka izolująca. By odświeżyć półkę lub krzesło wystarczy papier ścierny, szpachla, farba w wybranym kolorze, pędzel i lakier. Wystrój okien to zaledwie wykonanie pomiaru ich wysokości i szerokości.

Przewidywane ceny wybranych produktów można sprawdzić w internecie i potem, za pośrednictwem sieci złożyć zamówienie. Dla kobiet, które wolą tradycyjne zakupy, konieczna jest wyprawa do pobliskiego sklepu z farbami. Przeciętny koszt pomalowania ścian i sufitu białą farbą zaczyna się od ok. 8 zł/m<sup>2</sup> (w zależności od jakości). Farby kolorowe są droższe – od ok. 10 zł/m<sup>2</sup>. Cena dodatkowych akcesoriów malarskich nie powinna przekroczyć ok. 100 zł. Często, przed pomalowaniem pomieszczenia potrzebne jest też nałożenie gładzi, która pozwala wyrównać wszelkie krzywizny i uwytknienia ścian. Metr kwadratowy gładzi to ok. 20 zł. By ściana lepiej trzymała kolor, warto zastosować też emulsję gruntującą (5kg to ok. 25 zł).

Jeśli decydujemy się na panele (ten typ podłogi to dobre rozwiązanie dla pomieszczeń, w których wilgotność nie przekracza 70%, a zatem wszystkich za wyjątkiem

łazienki, czasem kuchni), przy wyborze modelu warto zwrócić uwagę na klasę ścieralności. Najtańsze panele (klasa Ac2) to wydatek od 19zł/m<sup>2</sup>, ale taka deska bardzo szybko się zarysuje (zwłaszcza, gdy właścicielka mieszkania słygnie z zamięłowania do szpilek lub na podłodze hamuje rozpędzona kocica).

Za panele dobrej jakości uważa się te o klasie AC3 i wyższej. Ich ceny zaczynają się od ok. 30 zł/m<sup>2</sup>. Do desek niezbędne będą listwy przypodłogowe w dopasowanym kolorze (od ok. 10 zł/szt). W montażu pomoże młotek (100 gramowy młotek ślusarski to wydatek ok. 10 zł) oraz piła ręczna (od ok. 70 zł), gilotylna do cięcia paneli (od ok. 180 zł) lub pilarka (ok. 500 zł i więcej). Ceny firanek i zasłon zależą od wzoru, jakości materiału oraz, a może przede wszystkim, marki firmy.

### Szpachla, gładź i pędzel, czyli sposób na wymarzone ściany

Od czego zacząć remont? Wyniesienie z sypialni sprzętu elektronicznego, dokumentów, książek, kwiatów, pościeli i innych przedmiotów, które mogłyby się zabrudzić lub ulec zniszczeniu jest absolutnie konieczne. Niepotrzebne są też meble, jeśli jednak ich ciężar nie pozwala na swobodne usunięcie, należy solidnie zabezpieczyć je folią ochronną. Do tak przygotowanego pomieszczenia przynosimy szpachle oraz wiadro z wodą i mydłem, które pomogą w zdzieraniu tapet. Ta czynność to najbardziej uciążliwy i niewdzięczny etap remontu. Jeśli tapety nie stawiają oporu – wspaniale, pójdzie gładko. Ale kiedy kurczowo trzymają się ściany, szpachlowanie (niespecjalnie lubiane przez skórę dłoni) może potrwać o wiele dłużej.

Ściany malowane wystarczy szpachlować tylko w miejscach, w których ewidentnie odchodzi farba. I te potraktować gładzią, by nakładana barwa pokryła ścianę jednolicie. Zanim zaczniemy malowanie, potrzebny będzie podkład gruntujący np. BOLIX Ultra Grunt. Już jednokrotne zastosowanie uszczelni i uodporni ścianę, a także zmniejszy zużycie farby. Na początek biały sufit, który zapewni nam BOLIX Sonata Acryl White potem ściany w kolorach i kombinacjach znanych tylko inicjatorce remontu. Ilość kolorów jest niezliczona a farby mają różną





parametry w zależności jakie pomieszczenie chcemy malować. Jeżeli zależy nam na podwyższonej odporności z pomocą przyjdzie nam farba BOLIX CamertOne Latex. Ma ona doskonałą siłę krycia, jest odporna na szorowanie i zmywanie oraz jest hipoalergiczna.

### **Panele z klasą**

Podłoga to nie bez przyczyny drugi etap zmiany wnętrza. Bo po co narażać deski zrobione z pięknych krajowych dębów, buków, orzechów czy jesionów na kapanie farby? Do demontażu paneli niezbędny będzie młotek i odrobina cierpliwości. Do ułożenia nowego wzoru, zdecydowanie spokój i opanowanie. Połączenia między panelami nie będą zbyt widoczne, jeśli

zaczniemy układanie fragmentów podłogi prostopadle do okna. W przypadku paneli z brzegami ściętymi w kształcie litery V, kierunek ułożenia jest obojętny.

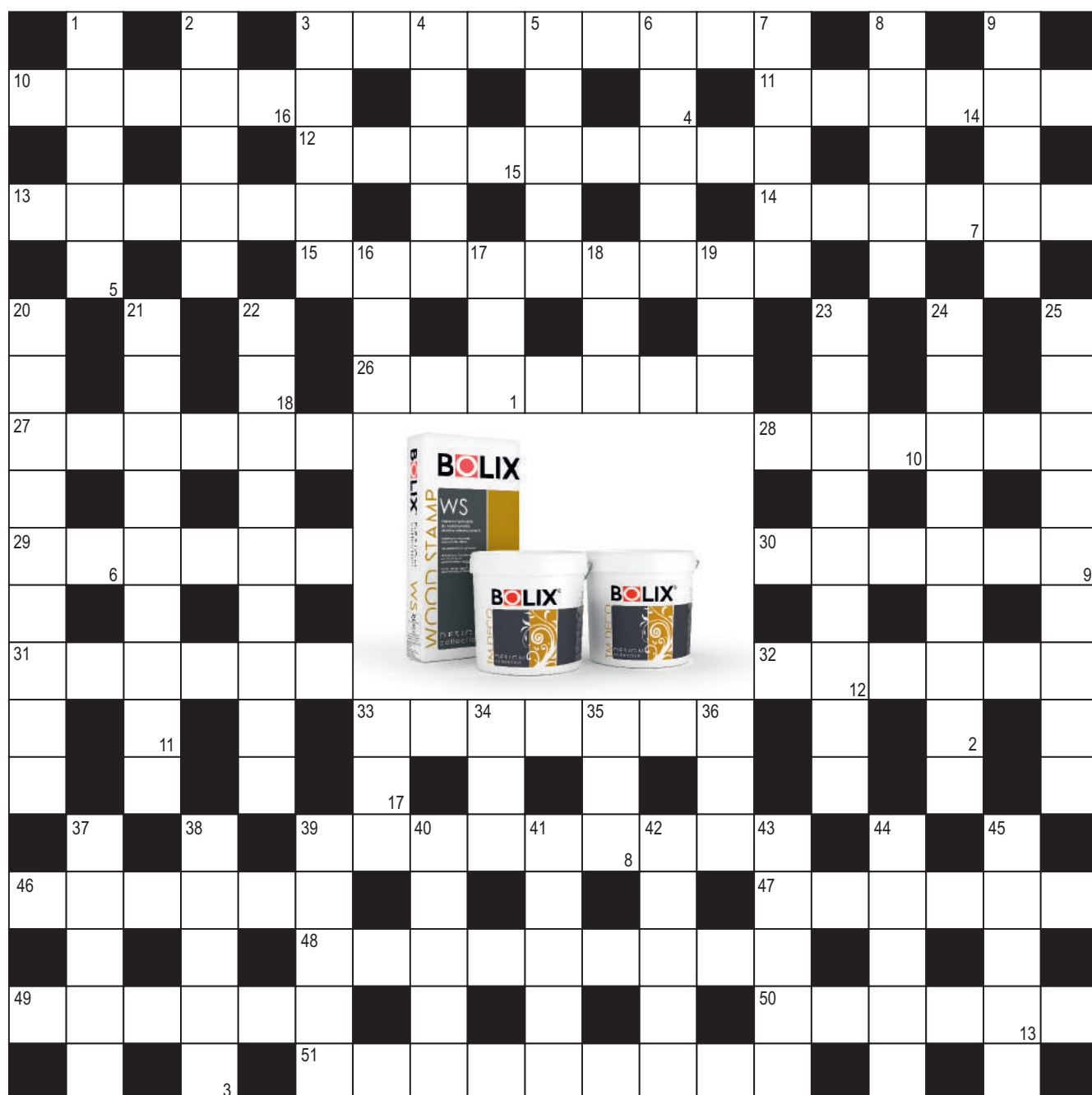
### **Wnętrze podatne na pomysły**

Odświeżona sypialnia powinna nabrać charakteru. Uzupełniamy ją w zależności od stylu wymarzonego miejsca na drzemkę. Wypośażenie wcale nie musi kosztować krocie. Pod oknem stało drewniane krzesło odziedziczone po poprzednich lokatorach? Bardzo łatwo można je odnowić. Wystarczy papier ścierny, odtłuszczacz, pędzel, farby i lakier. Krzesło możemy zwyczajnie przemalować, zastosować efekt spękań, wykorzystać decoupage... Podobnie z drewnianą komodą, półką, a nawet szafą. Drewno

bowiem to najbardziej podatny na pomysły materiał. Do tego zasłony, rolety lub firanki – wedle uznania.

Ostatni, najprzyjemniejszy dla kobiety etap remontu to wybór dodatków. Parawan, puf, lampa, toaletka, globus, poduszka, obraz, kwiaty... Ważne, by nie przesadzić i nie „zagracić” odświeżonego wnętrza. Po skończonej pracy należy wygodnie położyć się na łóżku, rozejrzeć po nowej sypialni i poczuć, że samodzielny remont to nic trudnego.

# KRZYŻÓWKA I HUMOR



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 18 utworzą rozwiązanie.



# POZIOMO

- 3 - prezent.
- 10 - w parze z Hercegowiną.
- 11 - roślina na olej.
- 12 - miejsce godów cietrzewi.
- 13 - kubeł.
- 4 - rzymska bogini miłości.
- 15 - hajdawery, dawne bufiaste spodnie.
- 26 - instrument dla małego dobosza.
- 27 - kwiat zakochany w sobie.
- 28 - beksa, mazgaj.
- 29 - zawodowcowi nie dorówna.
- 30 - cofanie się wojska.
- 31 - tworzywo sztuczne otrzymywane w wyniku wulkanizacji kauczuku.
- 32 - stosowana nie tylko jako ogrodzenie.
- 33 - sytuacja wymagająca trudnego wyboru.
- 39 - powieść T. Różewicza.
- 46 - do wyklejania ścian.
- 47 - przyganiał mu kocioł.
- 48 - jedna z ofert biura podróży.
- 49 - mur.
- 50 - król, cesarz, monarcha.
- 51 - owad, groźny szkodnik upraw, żyje w chmarach.

- 1 - Wiodący producent chemii budowlanej z Żywca.
- 2 - elektroda dodatnia.
- 3 - emfaza, podniosły sposób mówienia.
- 4 - sklejka.
- 5 - na lodzie z tańcami.
- 6 - wnęka w ścianie.
- 7 - stoją w oborze.
- 8 - mineralna lub szklana.
- 9 - ostra drzazga.
- 16 - kiel lub siekacz.
- 17 - dawniej niewolnik, sługa.
- 18 - bezodpływowe jezioro w Turcji.
- 19 - chodzi tyłem.
- 20 - dolna część budowli.
- 21 - pieśń gondolierów weneckich.
- 22 - najpopularniejszy materiał termoizolacyjny.
- 23 - glazura lub boazeria.
- 24 - projektant wnętrz.
- 25 - cukiernik, wypieka ekery, bezy.
- 33 - artretyzm.
- 34 - podróż samolotem.
- 35 - po szachu.
- 36 - szpik kostny.
- 37 - honorowy krwi.
- 38 - drobny element.
- 39 - żołnierz policji tureckiej.
- 40 - słuszność.
- 41 - dramat muzyczny.
- 42 - namiastka, surogat.
- 43 - sukulent meksykański.
- 44 - pierwotna nazwa firmy BOLIX.
- 45 - farbiarska zaprawa.

# PIONOWO

**Pracownik często spóźniał się do pracy,** bo zasypiał. Kierownik zagroził mu zwolnieniem i biedak kupił sobie kilka budzików. Któregoś dnia budzi się rano 8:15 (do pracy na 8). Budziki nawet nie gdały. Prerażony leci do sąsiada - dentysty i mówi:  
- Rwij pan 4 zęby z przodu i pomóż pan mi twarz krwią, powiem, że miałem wypadek.  
Po zabiegu pyta dentysty ile się należy, ten mówi 400zł. Gość zdziwiony mówi, że normalnie jest 40zł od sztuki, dentysta na to:  
- Tak, ale dzisiaj jest niedziela...

**Co to znaczy urlop?** Ojciec wyjaśnia synowi:

- Urlop, synku, to kilkanaście dni w roku, kiedy przestaje się robić to, co każe szef, a zaczyna się robić to, co każe żona.

**Sztygar w kopalni schodzi do górników i pyta:**

- Który wczoraj pił i ma kaca?

Górnicy spuścili głowy i cisza. W końcu jeden się odważył i mówi:

- No, ja wczoraj popiłem.

- Dobra, to choć idziemy na klina, a reszta do roboty.

## WYBIERZ JEDNĄ Z TRZECH NAGRÓD:



Spośród osób, które nadeślą prawidłowe rozwiązanie z podanym imieniem i nazwiskiem na adres [newsletter@bolix.pl](mailto:newsletter@bolix.pl) lub wrzucą je do skrzynki konkursowej na portierni do 30 czerwca 2017 r., rozlosujemy 3 zwycięzców, którzy będą mogli wybrać jedną z trzech nagród:

- blender ręczny z akcesoriami
- pamięć flash 128GB
- odtwarzacz MP3 SanDisk

# BOLIX

MAGAZYN

Redakcja BOLIX SA  
ul. Stolarska 8, 34-300 Żywiec  
e-mail: [newsletter@bolix.pl](mailto:newsletter@bolix.pl)  
[www.bolix.pl](http://www.bolix.pl)

Ewentualne uwagi proszę kierować na adres redakcji.





**BOLIX<sup>®</sup>**

DESIGN  
collection

NOWOCZESNA ELEWACJA  
BOLIX WOOD