

i składek ubezpieczeniowych!!! PiS ma szansę zmienić sytuację także w tym zakresie. Wyjście dziesiątek tysięcy podmiotów gospodarczych z cienia szarej strefy i pojawienie się na zdrowo konkurującym rynku budowlanym mogłoby ten rynek zdecydowanie pobudzić, przynosząc Skarbowi Państwa miliardy dodatkowych złotych, a potrzebującym rodakom dając rzeczywistość nadzieję na nowe, taniej budowane domy.

## Dlaczego PSB...

Dlaczego PSB ma prawo i obowiązek zabierania głosu w sprawach mieszkaniowych i szerzej – całego budownictwa. Ponieważ reprezentuje setki zrzeszonych w Grupie PSB firm kupieckich, wiele tysięcy firm wykonawczych i setki producentów, swoich dostawców. I rząd i opozycja twierdzą, że małe oraz średniej wielkości firmy rodzinne są dla gospodarki wyjątkowo ważne. PSB i będący klientami naszej Grupy wykonawcy to właśnie takie firmy. Firmy rodzinne, niemal w całości oparte na polskim kapitale. Żeby jednak nie pojawił się fałszywy akcent ksenofobiczny – partnerami PSB, na ogół stałymi partnerami, są także wielcy, czołowi producenci materiałów budowlanych. Często o kapitale czysto polskim, ale w wielu przypadkach również tacy, którzy zainwestowali w Polsce kapitał zagraniczny, wnosząc do naszego kraju nowoczesne technologie i zarządzanie.

W tych wszystkich firmach pracują dziesiątki tysięcy Polaków. Wspólnym wysiłkiem wielu spośród tych firm realizowany jest od 4 lat program Buduj Dom z PSB, który – nie sięgając po jedną złotówkę z budżetu państwa – pomógł inwestorom indywidualnym zbudować już kilkanaście tysięcy rodzinnych domów.

Właśnie z podanych wyżej powodów PSB ma prawo i obowiązek udziału w rzeczowej dyskusji o programie budowy mieszkań, prezentowanym przez partię polityczną, która zwyciężyła w wyborach. Ale w naszym przekonaniu, w tej dyskusji muszą także uczestniczyć inne ugrupowania. Budowanie większej liczby mieszkań to wyzwanie dla całego narodu.

## Czy Clinton znalazł następcę?

Lobby budowlane, którego wprowadzie jeszcze nie ma, ale kiedyś powstanie, powinno mieć dobre kontakty z politykami i z przedstawicielami czwartej władzy – dziennikarzami. W tych kontaktach potrzebne są jednak rzeczowe argumenty, a nie hasła jak z pięknej bajki o lokomotywie Juliana Tuwima (może i kiedyś trafne...). Z drugiej strony – nawet w bardzo poważnej, rzeczowej rozmowie trochę autoironii nie zaszkodzi...

Kończąc wystarczająco już długie wywody, przypomnę (za tygodnikiem OZON) słowa prezesa Prawa i Sprawiedliwości Jarosława Kaczyńskiego. Kiedy na posiedzeniu Komitetu Politycznego PiS dyskutowano, jakie powinno być tempo wzrostu gospodarczego w 2005 r. prezes PiS powiedział: „Nie chcę słyszeć o wzroście poniżej 7 proc., a interesuje mnie więcej”. To było żartem – wyjaśnił Jarosław Kaczyński dziennikarzowi OZONU, dodając: *ale powodzenie w sferze gospodarczej jest konieczne, aby zyskać akceptację dla przebudowy państwa.*

Miroslaw Ziach

## Odpowiedzi na ankietę

# NOWOŚCI BUDOWLANE 2005 ROKU W OFERCIE DOSTAWCÓW PSB

Podobnie jak rok temu zwróciliśmy się do dostawców PSB z prośbą o wytypowanie spośród wyrobów/systemów produkowanych przez danego dostawcę takich, które w reprezentowanych branżach materiałów budowlanych noszą cechę nowości. Odpowiedziało 41 firm.

Nie zakładaliśmy, że z odpowiedzi wyłoni się spójny obraz innowacyjności w całym sektorze wytwarzającym materiały budowlane. Chodzi nam o sygnał, który pobudzi zainteresowanie, spowoduje do sięgnięcia po pełne informacje, jakie można zaczerpnąć z kart technicznych i ulotek producentów, nieraz wyszukać w ich witrynach internetowych, znaleźć w firmowych katalogach, a często w Głosie PSB.

Prosililiśmy także w specjalnym liście do producentów o informacje o zaletach zgłoszonych wyrobów/systemów oraz o zasadach ich stosowania. W ocenie firm, w wielu przypadkach zgłoszone wyroby noszą zarówno cechy nowości technologicznych, jak i użytkowych.

### O co pytaliśmy w ankiecie zwracając się do producentów – głównych partnerów handlowych Grupy PSB:

- Czy w 2005 r. wprowadziliście na rynek budowlany w Polsce wyrób-system/wyroby-systemy, który/które w branży reprezentowanej przez Waszą firmę nosi/noszą cechy nowości?  tak  nie
- Jeśli tak, jaki to wyrób-system?  
nazwa handlowa, grupa asortymentowa .....

- Jakiemu rodzajowi jest ta nowość:
 

przede wszystkim technologiczna (t)	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
przede wszystkim użytkowa (u)	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
- Co się głównie poprawiło:
 

możliwości zastosowania wyrobu (z)	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie
czy jego własności estetyczne (w)	<input type="checkbox"/> tak <input type="checkbox"/> nie

Mamy świadomość, że poniższa prezentacja naznaczona jest subiektywizmem, jaki musi towarzyszyć każdej samoocenie. Tym razem jest to samoocena specjalistów pionów marketingu w firmach dostawców PSB, którzy korzystali z pomocy ekspertów technicznych przy kwalifikacji wyrobów budowlanych do miana nowości. Producentami tych wyrobów są najczęściej czołowe w poszczególnych branżach, a nawet w całym sektorze materiałów budowlanych, firmy, które miło nam gościć w Głosie PSB w działach „propozycje dostawców” i „ABC budowania”. Subiektywizm oceniających oddaje poziom ich wiedzy o tym, czego potrzebują ich klienci, co będzie się sprzedawać w najbliższym czasie, jakie są trendy.

Firmy, które odpowiedziały na naszą ankietę zaprezentowały 78 wyrobów i systemów. Zaklasyfikowaliśmy je jako kupcy w 12 działach.

## MATERIAŁY ŚCIENNE

### Brak-Bet (uzw)

■ **Kamienie dekoracyjne Relief** w postaci cienkich betonowych płytek stanowią repliki skał naturalnych, do złudzenia przypominające ich pierwowzory, a zróżnicowanie tekstury powierzchni licowych, krawędzie, efekty światłocienia, naturalna kolorystyka – podkreślają ich autentyczność. Wyroby z grupy Relief są przy tym trwałe i odporne na działanie warunków atmosferycznych. Wytwarzane wg całkowicie nowej technologii kamienie typu **Klimaterm**, dzięki zastosowaniu keramzytu i zmniejszeniu gęstości o ok. 45% mogą mieć większą grubość i stanowią dodatkową warstwę izolacji cieplnej, wygłuszają i tworzą specyficzny mikroklimat wnętrza. Chronią też przed wilgocią i zagrzybieniem.

### CRH Klinkier (tw)

■ **Cegły Tytan** (czarna) i **Carbon** (grafitowa) – doskonale nadające się na cokoły, kominy oraz małą architekturę.

■ **Cegły Laguna** (niebieska), **Tajga** (zielona), **Bursztyn** (cieniowana, zredukowana) i **Rubin** (rubinowa) – obok wymienionych wyżej zastosowań, mogą z powodzeniem zostać użyte do budowy całych elewacji – zarówno w budownictwie indywidualnym jak i obiektów użyteczności publicznej.

### EkoKlinkier (uzw)

■ **Kolekcja cegieł elewacyjnych Cafena Melanz** – cegły w nowej kolorystyce piaskowo-kawowej. Zastosowanie: do elewacji, małych form architektonicznych (zwieńczeń kominów, ogrodzeń, parkanów, ławek, cokołów, gzymsów, słupów konstrukcyjnych, itd.), aranżacji wnętrz (ścianki działowe, kominki, filary, lady, kontuary, zabudowa mebli i urządzeń AGD, itd.). Stonowana, piaskowo-kawowa barwa oraz zróżnicowanie odcieni pozwala na realizację spokojnych konstrukcji kolorystycznych, zgodnych z otaczającą nas naturą (efekt melanzu).

### Vitrosilicon (tzw)

■ **Pustaki szklane ClaroGlass barwione powierzchniowo na intensywne kolory**, m.in. czerwony, żółty, zielony, niebieski, fioletowy. Kolor nanoszony jest wewnątrz pustaka, tak aby powłoka lakiernicza nie była narażona na zarysowania.

Pustaki szklane mogą mieć zastosowanie zewnętrzne (np. zabudowa otworów okiennych) oraz do aranżacji wnętrz (np. ścianki działowe,

kabiny prysznicowe i wiele innych). Intensywność kolorów pustaków ClaroGlass zwiększa możliwości zastosowań tego materiału we wnętrzach, zwłaszcza w lokalach publicznych, gdzie barwy mają duże znaczenie (np. puby, dyskoteki, kluby młodzieżowe).

■ **Pustaki szklane ClaroGlass narożne** dają możliwość łatwego zbudowania ścianki tzw. „narożnej”, zgiętej pod kątem 90°. W ofercie ogólnej dostępne są pustaki narożne bezbarwne o wzorze chmurka, ale na zamówienie dostępne są też inne kolory i wzory, również satynowane.

### Xella (uz)

■ **System Silka E** – kompletny system budowlany umożliwiający szybkie i oszczędne wznoszenie każdego typu obiektów. Bloki konstrukcyjne mają modularne wymiary, dzięki czemu można budować i łączyć ze sobą różne rodzaje ścian: zewnętrzne, wewnętrzne oraz działowe. Elementy mają dużą wytrzymałość na ściskanie (do 30 Mpa), dzięki czemu ściany nośne mogą mieć grubość 18–24 cm. Dobrze izolują akustycznie, są niepalne oraz mają wewnętrzne kanały na przewody elektryczne.

Na system składają się:

**Silka E – bloki drążone i pełne**, stanowiące podstawowe elementy murowe o szerokościach dostosowanych do wymaganej grubości muru (każdy rodzaj ścian). Dzięki systemowi pióro-wpust spoiny pionowej nie wypełnia się zaprawą. Wewnętrzne kanały umożliwiają prowadzenie instalacji elektrycznej bez konieczności bruzdowania i kucia ścian. Wyprofilowane uchwyty w powierzchniach bocznych bloków ułatwiają i przyspieszają murowanie.

**SILKA 1/2E – połówki bloków**. Elementy murowe odpowiadające wymiarami połowie podstawowego bloku. Rozwiązują kłopotliwy na budowie problem docięć, co przyspiesza prace. Bez docinania pasują do bloków podstawowych. Połówki bloków posiadają także system pióro-wpust więc muruje się je bez spoiny pionowej.

**SILKA EQ10 – bloki wyrównawcze**. Można je stosować na pierwszą warstwę – wtedy układamy je na zaprawie zwykłej. Umożliwiają projektowanie i murowanie ścian w module 10 cm, dzięki temu w łatwy sposób można uzyskać wysokość kondygnacji inną niż wielokrotność bloków 20 cm.

## POKRYCIA DACHOWE, RYNNY

### Gamrat (uzw)

■ **Rura spustowa  $\phi$  90 mm wraz z kształtkami**. Rura przeznaczona jest do rynny Gamrat 125 mm. Oferta została rozszerzona o nowy lej spustowy 125 mm z odejściem na rurę 90 mm, kolano 90 mm, złączkę rurową 90 mm, redukcję 63/90 mm oraz obejmę rury 90 mm. Aktualnie oferowane są dwa rozmiary rur spustowych do tej najbardziej popularnej rynny: rura 110 mm – tradycyjna o bardzo dużej przepustowości oraz rura 90 mm – zgrubniejsza i tańsza.

### Ruukki (tuzw)

■ **Nowa matowa powłoka Pural Mat** (do niedawna dostępna wyłącznie z lekko błyszczącą strukturalną powierzchnią) produkowana

na bazie poliuretanu. Posiada najwyższą odporność na korozję, działanie czynników chemicznych oraz odporność na promieniowanie UV. Blachy z tą powłoką charakteryzują się łatwością obróbki. Pokrycia w tej powłoce nadają spokojny i stylowy wygląd nowym i remontowanym budynkom.

(Powłoka Pural Mat oferowana jest wyłącznie na specjalne zamówienie dla modelu Maxi Classic).

■ **Profil trapezowy 130**. Nowy profil blachy trapezowej 130 (wytwarzany na nowej linii produkcyjnej) oferowany jest wraz z kompletnym zestawem akcesoriów gotowych do montażu oraz w szerokiej gamie kolorów. Długości arkuszy umożliwiają zmniejszenie kosztów, a walory konstrukcyjne pozwalają na osiągnięcie dużych rozpiętości przęseł.

■ **Stalowe systemy rynnowe 150/100 w kolorze zielonym RRI I**, produkowane z blachy ocynkowanej o grubości 0,6 mm są obustronnie powlekane purelem – powłoką odznaczającą się szczególną odpornością na korozję, promieniowanie UV i starzenie w warunkach atmosferycz-

nych. Dzięki rozszerzeniu oferty kolorystycznej systemu rynnowego 150/100 mm o nowy zielony kolor RRI I powiększył się zakres idealnego skomponowania kolorystycznego pokrycia dachowego i systemu rynnowego, co korzystnie wpływa na estetykę i atrakcyjność budynku.

## MATERIAŁY IZOLACJI TERMICZNEJ I AKUSTYCZNEJ

### Atlas (tuz)

■ **Atlas Foner – system samopoziomujących podłóg pływających do izolacji akustycznej stropów** przeznaczony jest do izolacji akustycznej stropów od dźwięków uderzeniowych w pomieszczeniach o obciążeniu użytkowym do 5 kN/m<sup>2</sup>. Można go stosować w suchych pomieszczeniach w obiektach nowych, jak i poddawanych remontowi lub modernizacji, w budownictwie mieszkaniowym oraz budynkach użyteczności publicznej: hotele, szpitale, szkoły, biblioteki, budynki administracyjne. Technologia stosowania systemu Atlas Foner przewiduje następujące etapy prac: przygotowanie podłoża, przymocowanie do ścian Profili dylatacyjnych Atlas, rozłożenie na stropie elastycznych płyt styropianowych Styroflex, ułożenie na płytach warstwy ochronnej i wylanie anhydrytowego podkładu podłogowego Atlas Sam 150 lub Atlas Sam 200.

### Isover (tuzw)

■ **Ultimate U TFN 23** to mata do termicznej i akustycznej izolacji rurociągów, zbiorników, cystern, elektrofiltrów i innych urządzeń w szczególności o cylindrycznych kształtach. Szczególnie polecana do izolacji urządzeń wysokotemperaturowych, których temperatura pracy nie przekracza 4000°C.

Najnowsza generacja wełny szklanej – Ultimate łączy w sobie największe zalety wełny szklanej i skalnej. Dzięki nowej technologii przełamano dotychczasową dwutorowość materiałów izolacyjnych i połączono sprężystość, lekkość i trwałość z odpornością na wysoką temperaturę.

### Knauf Therm (tz)

■ **Płyta Knauf Hydro-Therm**. Powierzchnia płyty Knauf Therm ma fakturę zapewniającą optymalną przyczepność dla tynku i masy szpachlowej z siatką. Układanie na styk minimalizuje ilość odpadów i zmniejsza pracochłonność robót. Ukształtowanie powierzchni płyty Knauf Therm w formie drobnowymiarowej siatki ułatwia jej cięcie i układanie oraz poprawia właściwości termoizolacyjne. Przy stosowaniu na ścianie jako płyty drenażowej uzyskuje się >0,3 (l/s m) ilość spływającej wody.

Hydro-Therm D można stosować do głębokości 6 metrów, a Hydro-Therm F do 3 metrów. Produkt może być użyty na budowie w prawie wszystkich zakresach stosowania materiałów, od dachów odwróconych zaczynając a kończąc na fundamentach.

Zastosowanie płyty Knauf Hydro-Therm: izolacja mostków termicznych (wkładka do deskowania i podkład tynkarski); jako płyta cokołowa (podkład tynkarski cokołu); izolacja termiczna podziemnych elementów budowl (izolacja obwodowa); drenaż (połączenie izolacji obwodowej i drenażu); ochrona ścian podziemnych; izolacja termiczna dachów odwróconych. Czas układania płyt wynosi ok. 3 minuty na m<sup>2</sup> (układanie na istniejącej izolacji na styk, z przesunięciem płyt).

### Paroc (uz)

■ **Paroc UNS 37** – niepalna, elastyczna płyta z wełny kamiennej o bardzo dobrych właściwościach termoizolacyjnych i akustycznych. Jest łatwa w obróbce i zastosowaniu. Przeznaczona do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwogniowej ścian działowych, dachów skośnych, ścian osłonowych w budynkach szkieletowych, ścian fasadowych wentylowanych.

■ **Paroc SSB I** – płyta z wełny mineralnej, sztywne, niepalna. Przeznaczona jest do izolacji akustycznej (zwłaszcza do izolacji od dźwięków uderzeniowych) stropów pod wylewki betonowe.

■ **Paroc GRS 20 płyta do izolacji fundamentów** z wełny kamiennej, o dobrych właściwościach izolacyjności cieplnej i wytrzymałości na obciążenia ściskające. Płyta przeznaczona jest do izolacji termicznej ścian fundamentowych oraz podłóg na gruncie. Jako produkt, który nie absorbuje wilgoci zapobiega podsiąkaniu kapilarnemu wody w strefie ścian fundamentowych.

### Rockwool (tuzw)

■ **System Ecorock Max** – bezspoinowy system ociepleń ścian zewnętrznych na bazie płyt Fasrock Max ze specjalnie utwardzoną warstwą zewnętrzną i warstwą wewnętrzną o zwiększonej sprężystości. Dzięki takiej strukturze, płyty Fasrock Max doskonale niwelują ewentualne nierówności podłoża (powierzchni ścian) i stanowią stabilne podłoża dla warstwy zbrojącej i tynku. Dodatkową korzyścią jest najniższa spośród płyt fasadowych z wełny mineralnej, stosowanych w bezspoinowych systemach ociepleń – deklarowana wartość współczynnika przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,037$  W/mK, dla płyt o grubości powyżej 100 mm. Tym sposobem skutecznie obniża straty ciepła przez ściany zewnętrzne.

■ **Megarock** – wielkowymiarowa zrolowana płyta z wełny mineralnej do wykonywania m.in. ocieplenia poddaszy użytkowych i nieużytkowych, stropodachów wentylowanych, drewnianych stropów belkowych, podłóg na legarach, sufitów podwieszanych. Sprężystość płyt Megarock sprawia, że:

- samodzielnie utrzymują się między drewnianymi elementami nośnymi więźby dachowej, tj. krokwiami, jętkami czy kleszczami, bez konieczności stosowania dodatkowego mocowania, np. sznurkami. Dzięki temu ocieplenie poddasza może swobodnie wykonać jedna osoba;
- po rozwinięciu płyt ocieplenia z rolki, uzyskują zadeklarowaną grubość i utrzymują ją wraz z parametrami na niezmiennym poziomie przez długie lata użytkowania.

■ **Rockmata** – elastyczna zrolowana mata z wełny skalnej Rockwool wzmocniona siatką z drutu ocynkowanego, który umożliwia pewny i trwały montaż. Przeznaczona jest do izolacji rur, rurociągów, sieci ciepłych, zbiorników, pieców, armatury o temp. medium do 400°C. Rockmata oferowana jest w standardowej szerokości 500 mm, co umożliwi łatwy oraz dokładny montaż nawet w trudno dostępnych i bardziej pracochłonnych miejscach.

### URSA (tuz)

■ **Płyty z mineralnej wełny szklanej URSA TEP „głucha podłoga”**. Płyty odznaczają się poprawionymi parametrami ściśliwości produktu przy zachowaniu bardzo dobrych własności tłumienia dźwięków uderzeniowych.

Zastosowanie płyt: izolacja akustyczna i cieplna podłóg pływających pod posadzki na stropach między kondygnacyjnych (np. pod wylewką betonową).

## MATERIAŁY IZOLACJI WODOCHRONNEJ

### Botament (tuzw)

■ **Botazit Mach 3** – bitumiczna powłoka grubowarstwowa, jedno-składnikowa z wypełnieniem polistyrenowym. Służy do izolacji i ochrony pionowych i poziomych części budynków oraz budowli przed wilgocią z gruntu, wodą infiltracyjną i wodą pod ciśnieniem. Może być stosowana do izolacji tarasów i balkonów oraz do klejenia płyt izolacyjnych i drenażowych. Czas schnięcia Botazit Mach 3 jest porównywalny z dwuskładnikowymi, grubowarstwowymi izolacjami bitumicznymi.

### Henkel

■ **Ceresit CP 10 „Dysbit”** – wodochronna, emulsyjna izolacja bitumiczna do izolowania powierzchni pionowych i poziomych. Charakteryzuje ją bardzo dobra przyczepność do podłoża, jest odporna na działanie czynników atmosferycznych i nie zawiera rozpuszczalników. Dobre parametry techniczne produktu idą w parze z niskim zużyciem. Ceresit CP 10 świetnie sprawdza się jako materiał do izolowania tynków i betonów przed wilgocią gruntową. Może być również stosowana do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji fundamentów i murów fundamentowych. Zaleca się ją także do renowacji i konserwacji pokryć dachowych, wykonywania bezspoinowych pokryć dachowych zbrojonych tkaninami technicznymi oraz na podkładzie z jednej warstwy papy. Można ją stosować na zewnątrz i wewnątrz budynków. Jest materiałem gotowym do użycia.

■ **Ceresit CP 17** – rozpuszczalnikowa powłoka bitumiczna do izolowania pionowych i poziomych powierzchni. Służy do izolowania tynków i betonów przed wilgocią gruntową. Można ją stosować do wykonywania przeciwwilgociowych izolacji fundamentów i murów fundamentowych. Dobrze sprawdza się także jako materiał do przyklejania papy asfaltowej do podłoża betonowego, sklejenia warstw papy asfaltowej przy wykonywaniu izolacji wielowarstwowej oraz renowacji starych dachów pokrytych papą. W momencie nałożenia kilku warstw powłoki z przekładką z tkaniny technicznej chroni przed wodą pod ciśnieniem. Ceresit CP 17 posiada bardzo dobrą przyczepność do papy, betonu i cegły i jest odporny na czynniki atmosferyczne.

### Kreisel (tuz)

■ **Aquaszcel** – dwuskładnikowa zaprawa wodochronna. Idealne rozwiązanie przy wykonywaniu izolacji pomieszczeń mokrych (łazienek, kabin prysznicowych itp.), basenów, tarasów i balkonów oraz części podziemnych budynków (piwnic, fundamentów). Zaprawa jest

elastyczna i składa się z suchej mieszanki cementowej z wypełniaczami i modyfikatorami oraz wodnej dyspersji żywicy polimerowej. Zaprawa Aquaszcel charakteryzuje się wysoką odpornością na działanie wody (także pod ciśnieniem) oraz bardzo dużą elastycznością, a może być stosowana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków (zachowującą elastyczność do  $-30^{\circ}\text{C}$ ).

### Maxit (tuz)

■ **Impregnowany Keramzyt Optiroc** to nowość na polskim rynku budowlanym. Impregnacja likwiduje zjawisko kapilarnego podciągania wody w granulacie. Ciepły i suchy keramzyt jest szczególnie polecany do wykonywania izolacji podłóg na gruncie, gdzie pełni rolę trzech elementów klasycznego rozwiązania: podsypki piaskowej, podłoża betonowego i izolacji cieplnej. W warstwie z takiego kruszywa (około 20–30 cm), ewentualne „podciąganie” wody z gruntu nie przekracza 45 mm, czyli keramzyt znajdujący się powyżej nie ulegnie zawilgoceciu – będąc jeszcze skuteczniejszym izolatorem termicznym. Obecnie impregnuje się Keramzyt Optiroc frakcji 10–20 mm; jego właściwości techniczne nie zmieniają się: ciężar ok.  $300\text{ kg/m}^3$ , współczynnik  $\lambda = 0,10\text{ W/mK}$ . Ze względu na możliwość wymywania impregnatu granulatu nie powinien być stosowany poniżej poziomu wód gruntowych.

### Selena (tuz)

■ **Impregnaty do drewna**, wytwarzane w ramach linii **Tytan Drewno System**, w tym:

1. Impregnat do drewna Tytan.
2. Impregnat do drewna ogrodowego i budowlanego Tytan.
3. Impregnat do więźby dachowej Tytan.

Impregnaty chronią drewno przed szkodliwym działaniem grzybów, pleśni i owadów oraz impregnują je.

### URSA (uz)

■ **Płyta wodoodporna Ursa XPS N III L**. Należy do kategorii płyt z polistyrenu ekstrudowanego Ursa Drain. Ursa XPS N III L jest płytą wodoodporną o standardowych wymiarach  $600 \times 1200\text{ mm}$  i z bokiem profilowanym na zakładkę. Dodatkowo płyta ma na obu swoich powierzchniach kanaliki odpływowe oraz na jednej powierzchni przyklejoną warstwę filtracyjną z geowłókniny.

Zastosowanie: izolacja pionowa fundamentów, konstrukcji mostowych – przy przegrodach, gdzie wymagany jest ułatwiony odpływ wody opadowej.

## ZABUDOWA WNĘTRZ, W TYM LEKKIE ŚCIANY DZIAŁOWE I PŁYTY SUFITOWE

### AMF (tuz)

■ **AMF Cleanatec** – sufit z wbudowanym katalizatorem. Płyty sufitowe Cleanatec firmy Knauf AMF przetwarzają w procesie katalizy substancje szkodliwe, znajdujące się w powietrzu, zamieniając je w nieszkodliwe składniki. Dzięki zastosowaniu płyt sufitowych AMF Cleanatec nieprzyjemne i szkodliwe substancje uwalniane z materiałów budowlanych, środków czyszczących oraz pokarmu i używek są w znacznym stopniu zredukowane! Sufity z wbudowanym katalizato-

rem spełniają zadanie wszędzie tam, gdzie źródłem substancji szkodliwych i nieprzyjemnych zapachów są: środki czyszczące, środki konserwacji mebli, zewnętrzne zanieczyszczenia powietrza, dym papierosowy, wyroby drukarskie, wykładziny dywanowe, czyszczenie odzieży.

Wchłaniane przez płytę AMF Cleanatec substancje szkodliwe są następnie przetwarzane w procesie katalizy. Wynikiem tego są nieszkodliwe składniki takie, jak: woda i dwutlenek węgla.

Płyty sufitowe Cleanatec zachowują wszystkie właściwości płyt z wełny mineralnej, w tym: wartości akustyczne, odporność na wilgoć oraz właściwości ochrony przeciwpożarowej.

### Armstrong (tw)

■ **Ultima Vector – sufit z twardej wełny mineralnej.** Krawędź Vector dostępna jest dla następujących płyt o module 600 × 600: Ultima (wełna mineralna), Optima (wata szklana), Axal (metal) i Madera (drewno). Zgodnie z aktualnymi trendami w architekturze, sufit ten jest gładki z minimalnie widoczną konstrukcją i możliwością pełnego dostępu do przestrzeni ponadsufitowej, zapewniając łatwość i szybkość przeprowadzenia prac konserwacyjnych. Dzięki krawędzi Vector konstrukcja ukryta jest w cieniowej 6 mm szczelinie. Sufit może być montowany „od dołu”, dzięki czemu wymaga minimalnej przestrzeni ponadsufitowej. Spełnia bardzo wysokie wymagania akustyczne. Sufit z krawędzią Vector można stosować w najbardziej eleganckich i ekskluzywnych pomieszczeniach. Idealny w przypadku renowacji – płyty z krawędzią Vector zakrywają zniszczoną konstrukcję.

■ **Sufity z twardej wełny mineralnej z płyt: Sahara nieperforowana i Feria nieperforowana.** Płyty poszerzają możliwości projektowe tam, gdzie wymagana jest równowaga pomiędzy pochłanianiem a odbiciem dźwięku (jak klasy szkolne lub sale wykładowe). Zdają także dobrze egzamin, gdy wymaga się gładkiej powierzchni, a kwestie pochłaniania dźwięku nie są kluczowe.

### Botament (tuzw)

■ **Płyta budowlana Botact** dzięki łatwej i szybkiej obróbce oraz uniwersalnemu zastosowaniu znajduje szerokie zastosowanie w aranża-

cji pomieszczeń użytkowych, a w szczególności nowoczesnych łazienek. Nadaje się do wykonywania: regałów łazienkowych, obudowy wanien i umywalk, podłóg, powierzchni ścian, ścianek działowych i do obudowy rur.

Płyta Botact odznacza się wysoką odpornością na wilgoć, dużą stabilnością i wytrzymałością na obciążenia oraz niewielkim ciężarem.

### Fels-Werke (tz)

■ **Powerpanel H<sub>2</sub>O** – płyta cementowo-włóknowa o gr. 12,5 mm wraz z osprzętem – do pomieszczeń mokrych w tym przemysłowych, także zmywanych pod ciśnieniem. Chemo- i mrozooodporna. Wykończenie okładzinami ceramicznymi i wszelkimi zmywalnymi.

### Lafarge Gips (uzw)

■ **Nida Sonic** – szeroka gama perforowanych płyt gipsowo-kartonowych nowego rodzaju do wykonywania okładzin dekoracyjnych i dźwiękochłonnych ścian i sufitów. Płyta zbudowana jest z rdzenia gipsowego oklejonego kartonem. W płycie wykonane są otwory – perforacje przez całą jej grubość. Na tylnej części płyty przyklejona jest specjalna tkanina akustyczna.

Płyty NIDA Sonic idealnie tłumią dźwięki, takie jak głos ludzki, jednocześnie redukując zjawisko pogłosu i odbicia dźwięku. Jest to szczególnie ważne np. w salach lekcyjnych, aulach, punktach obsługi klientów, kinach, kręgielniach, recepcjach hotelowych, pasażach w centrach handlowych, studiach nagrań, strefach odpraw pasażerskich i kasach biletowych na dworcach i lotniskach, strefach wydawania posiłków w restauracjach i barach.

## STOLARKA OTWOROWA ORAZ BRAMY GARAŻOWE

### Pol-Skone (tuzw)

■ **Drzwi plynowe Intersolid II i Modern.** Wyrób o nowej konstrukcji. Opis: seria drzwi wewnątrzlokalowych, konstrukcja oparta na drewnianych ramiakach obłożonych płytami MDF pokrytymi naturalną okleiną (Intersolid II) lub malowanymi (Modern); 9 wzorów, pełne (z plynami) lub szklone (różne rodzaje przeszklenia); cecha charakterystyczna – nowatorski system ramek przyszybowych i przyplynowych.

■ **Drzwi wewnątrzlokalowe Dynamic z powierzchnią Top Resist.** Wyrób o nowym rodzaju powierzchni. Opis: seria drzwi wewnątrzlokalowych w 4 standardowych kolorach drewnopodobnych. Powierzchnia skrzydeł TOP Resist z powłoką o zwiększonej odporności na ścieranie i zarysowanie.

■ **Drzwi wewnątrzlokalowe Impresja z powierzchnią Top Resist.** Wyrób o nowym rodzaju powierzchni. Opis: seria drzwi wewnątrzlokalowych w 3 standardowych kolorach drewnopodobnych z charakterystycznym wzorem łączenia ustojenia pionowego i poziomego. Powierzchnia skrzydeł Top Resist z powłoką o zwiększonej odporności na ścieranie i zarysowanie.

### Stolarka Wołomin (tw)

■ **Avanti** – drzwi wewnętrzne laminowane i fornirowane. Dostępne w kolorach laminatu: brzoza lodowa, buk, czereśnia, dzika grusza, jabłoń, klon, mahoń, olcha oraz w następujących kolorach forniru

naturalnego: buk, czereśnia, dąb, jesion, klon, olcha, orzech, palisander, wenge.

■ **Merano** – drzwi wewnętrzne lakierowane dostępne w kolorach: biały, buk bawaria, dąb, olcha, wiśnia.

■ **Modena** – drzwi wewnętrzne laminowane i fornirowane. Dostępne w kolorach laminatu: brzoza lodowa, buk, czereśnia, dzika grusza, jabłoń, klon, mahoń, orzech, olcha oraz w następujących kolorach forniru naturalnego: buk, czereśnia, dąb, jesion, klon, olcha, orzech, palisander, wenge.

### Stolbud Włoszczowa (tz)

■ **Drzwi wejściowe zewnętrzne antywłamaniowe Economic klasy A.** Konstrukcja: drewno warstwowo klejone o wysokiej odporności na wilgoć i temperaturę, cechuje je wysoka wytrzymałość na odkształcenia, zastosowanie uszczelki wymiennej polepsza dodatkowo dźwiękochłonność.

Wykończenie: podzespoły i elementy drzwiowe są impregnowane w odrębnym procesie i dwukrotnie malowane farbą wg palety RAL. Istnieje możliwość wykonania w kolorach kryjących lazurowanych: sosna, dąb, mahoń, afromoza, orzech, kasztan, palisander.

Drzwi otwierają się do wewnątrz i na zewnątrz. Posiadają: zamek zapadkowo-zasuwkowy, zamek zasuwkowy górny i bolec antywłamaniowy.

**Wiśniowski (tuzw)**

■ **Brama ogrodzeniowa przesuwna z automatem wbudowanym w słupki systemowy.** Takie rozwiązanie pozwala na schowanie mechanizmu w stalowym słupku bramy, co zabezpiecza urządzenie przed dostępem niepowołanych osób i zapewnia bezpieczeństwo użytkownika. W przypadku braku zasilania, bramę można z łatwością otworzyć ręcznie rozblokowując mechanizm za pomocą dźwigni zamontowanej na obudowie słupka – zamykanej na kluczyk. Automat zasilany jest napięciem 24 V. Do kompletu – lampka ostrzegawcza sygnalizująca ruch bramy – pełni równocześnie funkcję daszku słupka, w którym umieszczony jest automat.

■ **Brama ogrodzeniowa przemysłowa przesuwna wykonana w oparciu o szynę jezdnią 130 x 115 [mm],** która umożliwiła zamknięcie wjazdów o szerokości 8 000 mm lub 16 000 mm (przy

zainstalowaniu dwóch bram przeciwbieżnych). Trwałość bramy gwarantuje zastosowanie wysokiej klasy zabezpieczeń antykorozyjnych: cynkowania i malowania. Komfort użytkownika zapewnia napęd elektryczny, sterowany zdalnie za pomocą pilota, a zabezpieczenia takie jak: wbudowany wyłącznik przeciążeniowy czy dodatkowe fotokomórki lub listwa bezpieczeństwa eliminują ryzyko urazów lub uszkodzenia mienia w przypadku napotkania przeszkody w trakcie przesuwu.

■ **Nowa wersja bramy garażowej segmentowej UniPro SNG, SSpG, SStG,** w której płaszcz wykonany jest z paneli bez przetłoczeń. Kolorystyka bramy może być dowolna: oprócz kilku kolorów standardowych można korzystać z palety barw RAL, również z bardzo modnego ostatnio koloru „złoty dąb”.

## TYNKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE, KLEJE DO DOCIEPLEŃ ORAZ MATERIAŁY I FARBY ELEWACYJNE

**Alpol Gips (tuzw)**

■ **Gładź wapienna Alpol AT 307** – nowy rodzaj gładzi do ścian i sufitów oparty na najwyższej jakości białym wapnie hydratyzowanym. Gładź Alpol AT 307 przeznaczona jest do ręcznego wykonywania warstwy wyrównawczej grubości od 1 do 3 mm na tynkach wapiennych, cementowo wapiennych i cementowych, a także na powierzchniach betonowych prefabrykowanych lub wylewanych na budowie w szalunkach systemowych. Doskonale nadaje się do renowacji starych, stabilnych tynków oraz do renowacji obiektów zabytkowej architektury. Gładź wapienną można układać na ścianach i sufitach praktycznie we wszystkich pomieszczeniach, nawet o podwyższonej wilgotności powietrza. Gładź wapienna AT 307 stanowi doskonały podkład pod malowanie lub tapetowanie, a uziarnienie do 0,25 mm pozwala uzyskiwać bardzo gładkie i jednorodne powierzchnie.

**Atlas (tzw)**

■ **Cementowa Zaprawa Murarska Atlas z Trasem, do wznoszenia i spoinowania murów z cegieł klinkierowych** przeznaczona jest do tradycyjnych robót murarskich z wykorzystaniem cegieł i kształtek klinkierowych oraz innych tego typu elementów o małej nasiąkliwości (3÷8%). Nadaje się również do spoinowania murów i okładzin wykonanych z tego typu wyrobów.

Zaprawę można stosować do murowania ścian osłonowych, studzienek, murów ogrodzeniowych lub innych tego typu elementów ozdobnych bądź konstrukcyjnych. Grubość spoiny powinna wynosić od 6 do 40 mm. Zaprawy można używać wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zaprawę Murarską Atlas z Trasem – do klinkieru produkuje się w postaci gotowej suchej mieszanki, na bazie najwyższej jakości spoiwa cementowego, wypełniaczy kwarcowych i dodatków uszlachetniających. Zaprawa zawiera tras (minerał pochodzenia wulkanicznego), ograniczający możliwość wystąpienia wykwitów na jej powierzchni. Skład zaprawy ogranicza występowanie na jej powierzchni rys skurczowych. Posiada ona bardzo dobrą przyczepność do elementów o niskiej nasiąkliwości. Zaprawa jest wyrobem mrozo- i wodoodpornym. Dostępna jest w 6 kolorach: beżowym, ceglastym, ciemnobrązowym, szarym, ciemnoszarym i grafitowym.

**Bolix (tuzw)**

■ **Uniwersalne zimowe kleje do systemów dociepleń (do płyt styropianowych): Bolix UZ i Bolix UZB (biały).** Kleje służą do przyklejania płyt styropianowych do typowych podłoży mineralnych i wykonywania na styropianie warstwy zbrojonej siatką z włókna szklanego. Stosowane są przy docieplaniu ścian zewnętrznych budynków w technologii bezspoinowego systemu dociepleń (UZB także przy naprawach i renowacjach ścian zewnętrznych budynków ocieplonych według metody lekkiej mokrej). Jest używany również do wyrównywania (nierówności do 5 mm) i wygładzania podłoży mineralnych przed nakładaniem farb i tynków cienkowarstwowych.

**Faelbet (tuzw)**

■ **Kompletny system na ściany z betonu komórkowego Faelbet-Euro** tworzą:

- *Specjalne paroprzepuszczalne tynki podkładowe* zewnętrzne i wewnętrzne do jednowarstwowych i jednorodnych ścian z betonu komórkowego.
- *Mineralne tynki szlachetne.*
- *Mineralne środki gruntujące.*

Tynki przeznaczone są do ręcznego tynkowania ścian z betonu komórkowego, w których spoiny wykonano w technologii cienkowarstwowej. Zaprawa tynkarska przystosowana jest do zwiększonej chłonności betonu komórkowego. Zalecana grubość zaprawy wynosi 8 mm, może służyć zarówno jako warstwa podkładowa pod tynki strukturalne, jak i pod gładź gipsową czy bezpośrednie malowanie.

**Fels-Werke (tz)**

■ **Fermacell Powerpanel HD** – płyta cementowo-włóknowa o gr 15 mm wraz z osprzętem – gładka, w naturalnym kolorze cementu. Zastosowanie: głównie jako płyta zewnętrzna. Mocowanie wkrętami lub klamrami. Możliwość pozostawienia płyty jako elewacyjnej lub dowolnego wykończenia.

**Frans-Pol (tuzw)**

■ **Gips Tynkarski Maszynowy GTM-S** przeznaczony jest do wykonywania jednowarstwowych wewnętrznych wypraw tynkarskich nakła-

danych maszynowo, jak również do wyrównywania i wypełniania ubytków w ścianach i tynkach. Tynk można wykonywać w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza nie większej niż 70% na podłożu z elementów ceramicznych i gipsowych z cegły wapienno-piaskowej, z betonu zwykłego i komórkowego.

Gips Tynkarski Maszynowy GTM-S jest suchą mieszanką produkowaną na bazie gipsu i wypełniaczy mineralnych. Po zarobieniu z wodą daje plastyczną, łatwo urabialną masę tynkarską o wysokiej wydajności tynkowania.

### Knauf (tuzw)

■ **Gotowa masa szpachlowa Knauf F I** to biała pasta na bazie dyspersji żywicy akrylowej oraz mineralnych wypełniaczy o szerokim spektrum zastosowania:

- do szpachlowania końcowego spoin pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi, wypełnionymi za pomocą mas Uniflott lub Fugenfüller;
- do całopowierzchniowego, cienkowarstwowego szpachlowania na stabilnych tynkach: gipsowych, wapiennych, cementowo-wapiennych, powierzchniach betonowych, bloczkach gipsowych, bloczkach z betonu komórkowego;
- do cienkowarstwowego szpachlowania powierzchni lakierowanych (lamperie), powierzchni malowanych farbami dyspersyjnymi, tapet z włókien szklanych.

### Kreisel (tuzw)

■ **Turbo-SISI** – bezspoinowy system ociepleń ścian zewnętrznych budynków z zastosowaniem płyt styropianowych. System nie wymaga stosowania podkładu tynkarskiego, co zdecydowanie skraca czas robót ociepleniowych. Turbo-SISI przeznaczony jest do termomodernizacji remontowanych i nowopowstających budynków mieszkalnych, obiektów biurowych i handlowych oraz do renowacji budynków zabytkowych. Jego największą zaletą jest duża trwałość i odporność na działanie agresywnych czynników atmosferycznych oraz na agresję biologiczną (to cechy tynku silikatowego) oraz wysoka elastyczność, stabilność kolorów, dobra przepuszczalność pary wodnej i dwutlenku węgla przy jednocześnie bardzo małej nasiąkliwości (cechy tynku silikonowego). Ocieplenie systemem Turbo-SISI daje gwarancje oszczędności (nawet do 30% niższe rachunki za ogrzewanie).

System Turbo z tynkiem silikonowo-silikatowym występuje także w wersji z wełną mineralną: Turbo-WSISI.

### Malfarb (tw)

■ **MT-12 tynk silikatowy baranek** jest wysokiej jakości wodnym ozdobnym tynkiem silikatowym, przeznaczonym do wykonywania pacą trwałych aplikacji zewnętrznych o fakturze drapanej kaszy o grubości 1; 1,5 i 2,5 mm na wszelkich podłożach mineralnych nie malowanych, takich jak świeży tynk, beton, piaskowiec, cegła itp. oraz pokrytych mocno trzymającymi się powłokami mineralnymi. MT-12 posiada znakomitą odporność na warunki atmosferyczne, ponieważ zawiera emulsję siloksanową, co sprawia że powłoka posiada również wysoką hydrofobowość i odporność na zabrudzenia. Tynku MT-12 nie należy mieszać z innymi ozdobnymi tynkami akrylowymi.

### Maxit (tuzw)

■ **Maxit airfresh** – tynk szlachetny do wnętrza oczyszczający powietrze. Unikalne właściwości tynku to usuwanie/redukowanie zapachów i zanieczyszczeń powietrza (np. formaldehydy, rozpuszczalniki)

oraz zabrudzeń powierzchni tynku substancjami organicznymi (np. kawa, dym tytoniowy itp.), co następuje dzięki reakcji fotokatalitycznej – pod wpływem światła dziennego. Tynk przeznaczony jest do pomieszczeń suchych oraz kuchni i łazienek w biurach, mieszkaniach, domach jednorodzinnych. Maxit airfresh nakłada się ręcznie na beton, tynki cementowe, cementowo-wapienne zwykle lub lekkie (np. maxit ip 18 ML) oraz gipsowe. Maxit airfresh to tynk mineralny (na spoiwie gipsowym), biały, struktura baranek 1/1,5/2 i 3 mm.

■ **Tynk mineralno-polimerowy Maxit kolor plus** o nowej, ciekawej rustykalnej fakturze z uziarnieniem do 1 mm. Szlachetne tynki mineralno-polimerowe Maxit zachowują wszelkie walory tynków mineralnych: wysoką paroprzepuszczalność, bardzo dobrą odporność na warunki atmosferyczne, trwałość i niepalność. Dodatek polimerów sprawia, że są dużo łatwiejsze w układaniu, bardziej elastyczne; zmniejsza się także ich skurcz i nasiąkliwość, a zwiększa przyczepność do podłoża.

Szlachetne tynki mineralno-polimerowe Maxit zawierają kruszywo marmurowe oraz dodatki algo- i grzybobójcze, które poprawiają ich właściwości. Tynki można stosować jako warstwę dekoracyjną – wykończeniową w systemach ociepleń na wełnie i na styropianie, a także na cementowo-wapienne tynki podkładowe, np. Maxit ip 18 ML; mogą być białe – do malowania, lub barwione w masie na jeden ze 137 kolorów.

Maxit kolor plus jest dostępny w strukturach i uziarnieniu: baranek 1, 1.5, 2 i 3 mm, kornik 1.5, 2 i 3 mm oraz rustykalna do 1 mm. Tynk jest przeznaczony do nakładania ręcznego.

### Nowa Dolina Nidy (tuz)

■ **Gipsy Tynkarskie Ręczne: Polar i Tynkar** to suche mieszanki produkowane na bazie gipsów uzyskiwanych w wyniku prażenia kamienia gipsowego. Zawierają lekkie wypełniacze mineralne oraz komponenty powodujące, że mieszanka jest wydajna, plastyczna, łatwa w obróbce i odznacza się zwiększoną przyczepnością do podłoża. Uzyskany jednowarstwowy tynk jest równy, gładki, twardy i stanowi doskonałe podłoże pod malowanie, tapetowanie i układanie okładzin ceramicznych. Polar i Tynkar są tworzywami ognioochronnymi, a dzięki swoim właściwościom regulują ilość wilgoci w powietrzu.

Polar przeznaczony jest szczególnie do ręcznego wykończenia powierzchni sufitów betonowych wylewanych lub prefabrykowanych oraz innych gładkich podłoży mineralnych w pomieszczeniach o normalnej wilgotności powietrza, również w kuchniach i łazienkach. Tynkar służy do ręcznego wykończenia powierzchni wykonanych z elementów ceramicznych, wapienno-piaskowych oraz betonu komórkowego w pomieszczeniach o normalnej wilgotności powietrza, również w kuchniach i łazienkach.

■ **Gips szpachlowy F** jest suchą mieszanką produkowaną na bazie gipsu naturalnego. Zbrojony celulozowymi mikrowłóknami oraz uelastyczniony polimerami zapewnia wytrzymałość mechaniczną i odporność spoin na pęknięcia. Zawiera komponenty powodujące, że mieszanka jest plastyczna, posiada dobrą przyczepność i ma wysoką podatność na szlifowanie.

### quick-mix (tuzw)

■ **MFS – mineralna, cienkowarstwowa zaprawa do szlamowania betonu komórkowego oraz bloczków silikatowych.** MFS charakteryzuje się wysoką wydajnością, bardzo łatwą obróbką i bardzo dobrą przyczepnością do podłoża. Nadaje się do nanoszenia ręcznego i maszynowego. Nie wymaga gruntowania podłoża nasiąkliwe. Jest otwarta na dyfuzję.

Zaprawę MFS można stosować na zewnątrz i do wewnątrz, do ścian od piwnicy aż po dach, jako warstwę ostateczną oraz pod powłoki malarskie, do pomieszczeń o dużej wilgotności (piwnice, klatki schodowe, łazienki, garaże), na podłoża różnego rodzaju (beton komórkowy, bloczki silikatowe, beton szalunkowy).

■ **MLS – cienkowarstwowy tynk lekki na podłoża nasiąkliwe (gazobeton, silikat).** MLS jest wysokowydajnym tynkiem cementowo-wapiennym do nanoszenia ręcznego i maszynowego. Charakteryzuje się także łatwą obróbką dzięki granulkom szklanym i bardzo dobrą przyczepnością do podłoża. Jest hydrofobowy i otwarty na dyfuzję. Może być stosowany na zewnątrz i do wewnątrz. Biały lub szary. Stosując MLS nie trzeba używać środka gruntującego na podłoża nasiąkliwe (beton komórkowy, bloczek silikatowy). Tynk nadaje się do filcowania i stwarza możliwość wyprowadzenia na gładko.

MLS może być stosowany do ścian i sufitów od piwnicy aż po dach. Także do pomieszczeń o dużej wilgotności. Na podłoża różnego rodzaju. Jako tynk podkładowy pod cienkowarstwowe tynki strukturalne oraz powłoki malarskie. Tylko do bloczków klejonych na cienką spoinę.

## Stabill (uz)

■ **System dociepleniowy Stabill.** System występuje w dwóch odmianach: Stabill max i Stabill standard. Zawierają one: zaprawę klejową Stabill PO-25 (Stabill max) lub Stabill PO-24 (Stabill standard), stosowaną do mocowania płyt styropianowych do podłoża, zaprawę klejową – białą POS-26 (Stabill max) lub szarą POS-27 (Stabill standard), stosowane do mocowania warstwy zbrojonej na płytach styropianowych pod warstwę tynkarską, także mineralne zaprawy tynkarskie Stabill PT-26 (baranek 1,0 mm; 2,0 mm, kornik 2,0 mm) przeznaczone do wykonywania wyprawy tynkarskiej oraz preparat gruntujący biały Stabill PP-82.

■ **Stabill PP-82 – preparat gruntujący (biały)** do gruntowania warstwy zbrojonej pod tynk mineralny Stabill PT-26 przy docieplaniu budynku metodą bezspoinową. Produkt należy stosować w postaci gotowej, gęstej zawiesiny o białym kolorze. Dzięki dodatkom modyfikującym preparat poprawia przyczepność tynku do podłoża. Zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń i powstawaniu przebarwień z podłoża. Po całkowitym wyschnięciu tworzy szorstką, białą powierzchnię doskonałą pod wyprawę finalną.

## MATERIAŁY DO UKŁADANIA PŁYTEK CERAMICZNYCH I WYKONYWANIA POSADZEK ORAZ WYKOŃCZEŃ

### Botament (tuzw)

■ **Botact Multifuge.** Szybkowiążąca zaprawa do spoin o konsystencji półpłynnej. Do stosowania przy szerokości spoin od 3–30 mm (w jednym obszarze zastosowań). Ze względu na bardzo dobrą obróbkę, łatwe zmywanie oraz możliwość szybkiego, pełnego obciążenia, możliwe jest spoinowanie dużych powierzchni w krótkim czasie. Nadaje się do spoinowania powierzchni płytek w warsztatach, na obszarach przemysłowych, klatkach schodowych, balkonach oraz tarasach.

### Henkel

■ **Spoina Ceresit CE 43 Aquastatic.** Ta nowa, szeroka na 20 mm spoina pozwala efektywnie zaspoinować płytki na zewnątrz i wewnątrz budynków. Dzięki specjalnym włóknom spoina jest bardzo mało podatna na pęknięcia. Jej wysoka elastyczność sprawia, że płytki można kłaść na podłoża takie jak: płyty wiórowe, gipsowo-kartonowe, czy ogrzewanie podłogowe. Spoina jest także bardziej odporna na zarysowania, ścieranie i uszkodzenia powierzchniowe. A co najważniejsze – wilgoć nie ma tu żadnych szans – dzięki specjalnej recepturze, zastosowanej przy produkcji tego materiału, krople utrzymują się na powierzchni spoiny, nie wnikając w strukturę. Jest to tzw. efekt Aquastatic – oryginalnych, perlistych kropelek rosy. Tak więc nawet trudne połączenia płytek na balkonach tarasach i basenach będą mocne, trwałe i chronione przed wodą. Spoina Ceresit CE 43 Aquastatic jest także polecana szczególnie do saun, suszarni i łazienek. Odporność spoiny na temperaturę: od –30 do +70° C. Ilość kolorów: 11.

### Kreisel (tuz)

■ **Nowa wylewka anhydrytowa 400** jest samopoziomującym podkładem anhydrytowym. Po rozmieszaniu z wodą, wylaniu na podłożo

i odpowiednim związaniu wylewki otrzymujemy gładką warstwę (o grubości od 20 do 60 mm) o wysokiej wytrzymałości na obciążenia. Wylewka nadaje się idealnie na posadzki z ogrzewaniem podłogowym z uwagi na zdolności przewodzenia i akumulowania ciepła. Nowa wylewka przeznaczona jest do maszynowego lub ręcznego wykonywania podkładów podłogowych wewnątrz pomieszczeń suchych w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym, itp. Zaleca się ją stosować jako podkład samopoziomujący pod terakotę, parkiet oraz różnego rodzaju wykładziny podłogowe.

### Selena (tuzw)

■ **Tytan FIX<sup>2</sup>** (bezbarwny, biały) to elastyczny klej-uszczelniacz na bazie MS Polimeru<sup>®</sup>, o szerokim zakresie zastosowań. Zalecany jest do klejenia i uszczelniania większości materiałów wykończeniowych na wszystkich rodzajach podłoża (również wilgotnych) oraz w przemyśle w miejscach, w których wymagana jest bezbarwna lub biała spoina i/lub kompatybilność z farbami. Nie zawiera rozpuszczalników, silikonów, ani izocjanianów. Nie powoduje korozji metali oraz nie odbarwia powierzchni zasadowych (marmur, beton itp.). W większości przypadków nie wymaga użycia gruntu. Może być stosowany zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Tworzy trwałe i elastyczne połączenie o bardzo wysokiej sile spajania, doskonale tłumiące wibracje, odporne na zmienne działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowanie UV. Spoina może być malowana już po utworzeniu naskórka (mokre na mokre) bez wpływu na tempo utwardzania.

■ **TYTAN Euro-line.** Linia produktów, którą charakteryzuje najwyższa europejska jakość oraz najlepsza relacja jakości do ceny. W skład linii wchodzi: pianka montażowa Euro-line 750 ml; silikon sanitarny Euro-line 310 ml; silikon uniwersalny Euro-line 310 ml; akryl Euro-line 310 ml; klej montażowy Euro-line 300 ml.

## Sopro (uz)

■ Szpachla samopoziomująca Sopro FS 45 wytwarzana jest w oparciu o opracowaną w Sopro Polska technologię łączącą w jednym produkcie zastosowanie średnio i grubowarstwowej szpachli samopoziomującej. Sopro FS 45 zapewnia:

- zakres stosowania do 45 mm w jednym cyklu roboczym!
- błyskawiczną możliwość eksploatacji wykonywanej powierzchni;
- możliwość nanoszenia ręcznego i maszynowego.

## MATERIAŁY PODŁOGOWE

### Bruk-Bet (uzw)

■ Kamienie posadzkowe Realit obejmują grupę wyrobów stanowiących wierną rekonstrukcję naturalnych produktów z materiału skalnego, drewna lub ceramiki.

*Realit oferowany jest po raz pierwszy w 2005 r. w formie pełnego systemu,* którego najważniejszymi nowościami są: płytki terakotowe wiernie odtwarzające miękką ceramikę formowaną ręcznie, murki ogrodowe, drewno posadzkowe (w postaci desek, krążków, kopyt oraz palisad), a także elementy uzupełniające do „kamieni ciosanych”. Żywe, zróżnicowane tekstury kamieni ciosanych, perfekcyjna kolorystyka, słoje drewna, sęki, kora – to atuty wizualne tej serii wyrobów.

### Lentex (tuz)

■ **Elastyczna wykładzina podłogowa Orion.** Wykładzina PCW Orion jest przeznaczona do stosowania w budownictwie mieszkaniowym w obszarach użytkowanych w stopniu wysokim, w budynkach użyteczności publicznej (obszary użytkowane w średnim stopniu) oraz w budownictwie przemysłowym lekkim o umiarkowanym natężeniu ruchu.

Parametry techniczne wykładziny Orion: grubość całkowita 2,2 mm; grubość warstwy użytkowej 0,4 mm; szerokość wykładziny 2 m, 3 m, 4 m.

## MATERIAŁY DO RENOWACJI MURÓW

### Atlas (tz)

■ **Atlas Betoner – system naprawy betonu i żelbetu.** Może być stosowany do napraw stropów, tarasów, podciągów, słupów, murów, schodów i innych tego typu elementów, zarówno konstrukcyjnych, jak i wykończeniowych. Dokonanie naprawy systemem Atlas Betoner zalecane jest w przypadkach spękań powierzchni lub odsłonięcia zbrojenia. Naprawa polega na naniesieniu kolejnych warstw z zapraw cementowych, nadających uszkodzonym elementom odpowiednią nośność, odporność i estetykę. System Atlas Betoner oparty jest na trzech zaprawach stanowiących kolejno nakładane warstwy. Są to:

- Atlas Adher – warstwa kontaktowa
- Atlas Filer – warstwa wyrównawcza
- Atlas Ender – warstwa szpachlowa

Wszystkie zaprawy wchodzące w skład systemu są mrozo- i wodoodporne. Pozwalają stosować system wewnątrz i na zewnątrz budynku. System Atlas Betoner może zostać dodatkowo uzupełniony elementami systemu Atlas Woder E – gdy niezbędne jest wykonanie wodoszczelnej warstwy zabezpieczającej – oraz preparatem Atlas Mykos – gdy konieczne jest usunięcie z naprawianej powierzchni zabrudzeń pochodzenia organicznego (alg, grzybów, mchów i porostów). W celu dodatkowego zabezpieczenia zbrojenia przed korozją można zastosować farby ochronne do stali.

### Bolix (tuzw)

■ **System Bolix Reno Balkon.** W skład systemu wchodzi: – preparat szcpepny Bolix SCS, składający się z cementu modyfikowanego polimerem i mający zastosowanie do wykonania warstwy szcpepnej pomiędzy starym podłożem betonowym, a nową zaprawą naprawczą Bolix WB;

– preparat ochrony korozyjnej Bolix AKO, będący mineralnym preparatem ochrony korozyjnej o lekkim czerwonym zabarwieniu, składającym się z cementu modyfikowanego polimerem. AKO zawiera inhibitor korozji. Ma zastosowanie jako ochrona przeciwkorozyjna stali zbrojeniowej w betonie;

– zaprawa naprawcza Bolix WB, będąca jednkomponentową zaprawą na bazie cementu, modyfikowanego polimerem i włóknem zbrojącym. WB jest stosowana do wypełniania ubytków w betonie i betonach zbrojonych. Służy do wypełniania ubytków spowodowanych korozją betonu, a także uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej;

– szpachla naprawcza Bolix SPN, będąca jednkomponentową suchą zaprawą szpachlową na bazie cementu modyfikowanego polimerem. Zaprawa służy do cienkowarstwowego wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych przed nakładaniem powłok malarskich (farba silikonowa Bolix SIL, farba silikatowa Bolix SZ, dwuskładnikowa farba do betonu Bolix BET).

■ **Farba do betonu, dwuskładnikowa Bolix BET** służy do wykonywania dekoracyjnych, renowacyjnych i konserwacyjnych powłok malarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy na malowanym podłożu barwną, elastyczną powłokę o jedwabistym połysku. Posiada wysoką odporność na działanie wody oraz zmiennych warunków atmosferycznych. Charakteryzuje się dużą odpornością na zarysowania i ścieranie, jest wyjątkowo odporna na zabrudzenia i łatwo zmywalna. Doskonale nadaje się do malowania pierwszego i malowania renowacyjnego, szczególnie jako warstwa wierzchnia w systemie reperacji balkonów. Służy także do malowania posadzek cementowych i innych podłoży mineralnych w pomieszczeniach zamkniętych.

UWAGA! Farba uzyskuje właściwości użytkowe po dodaniu utwardzacza (który jest sprzedawany w komplecie razem z farbą).

## NARZĘDZIA I URZĄDZENIA

### Cichewicz (tuz)

■ **Kocioł Futura Picus** – nowoczesny kocioł zaprojektowany specjalnie do spalania granulatu trocinowego – peletów.

Typoszereg Futura posiada znak bezpieczeństwa ekologicznego ICHPW dzięki, któremu niektóre gminy refundują do 70% kosztów zakupu kotła i instalacji

Pelety to granulaty produkowane z odpadów drzewnych: trocin, wiórów czy zrębków, sprasowanych pod wysokim ciśnieniem, bez dodatków takich jak lakiery czy lepiszcza. Zalicza się je do grupy czystych ekologicznie paliw z biomasy. Kotły do spalania peletów instalowane w domach jednorodzinnych mogą być bezobsługowe i wtedy zapewniają równie komfortową eksploatację jak na przykład kotły na olej opałowy.

Sprawność cieplna kotła Futura Picus: 85–90%.

Waga kotła bez wody: 600 kg.

System regulacji temperatury: elektroniczny sterownik pracy podajnika i wentylatora sprzężony z programowalnym elektronicznym termostatem pokojowym.

Paliwo: granular trocinowy – pellets 6,8 mm.

Paliwo zastępcze: suchy węgiel sortymentu miał.

### Stabila (tuzw)

■ **Samopoziomujący automatyczny laser rotacyjny Stabila LAR100** do ustalania pionów i poziomów wraz z nachyleniem. Stabila LAR100 samopoziomuje się automatycznie w zakresie  $\pm 5^\circ$ , bez względu na to czy urządzenie stoi czy leży. Dodatkowo płaszczyznę poziomowania można przy pomocy zdalnego sterowania nachylić w określonym kierunku o  $5^\circ$ .

Urządzenie służy do wszelkich prac niwelacyjnych wewnątrz i na zewnątrz, m.in. do: niwelacja fundamentów, ustawienia i niwelacji deskowania do betonu, do prac podczas betonowania płyt stropowych lub fundamentów oraz montowanie łąty drutowej. Ponadto można z niego skorzystać przy wylewaniu jastychu, również o określonym pochyleniu, podwieszaniu sufitów oraz ustalaniu spadku rur. LAR100 przyda się również podczas budowy chodników oraz nawierzchni brukowej, przenoszenia wysokości parapetów oraz spadków, montowania okładzin elewacyjnych, jak również przy wyrównywaniu pod kątem prostym oraz pionowym montowaniu obiektów podczas wewnętrznych robót wykończeniowych.

Dzięki rotacji i wykorzystaniu załączonego odbiornika, możliwa jest praca na odległość 150 m. Poza laserem LAR100 w skład zestawu wchodzi: odbiornik z uchwytem, pilot zdalnego sterowania, okulary do pracy z laserem, tarcza celownicza z drewnianą miarą składaną.

■ **Stabila 70 electric** to poziomnica dla elektryków i instalatorów. Na korpusie poziomnicy, o profilu prostokątnym z metalu lekkiego, znajdują się identyczne otwory w znormalizowanych odstępach 71 mm – zgodnie z normą DIN 49075. Poziomnica posiada libelle pionową i poziomą, obie o dokładności pomiaru w położeniu normalnym wynoszącym 0,5 mm/m. Dzięki temu w ramach jednej czynności roboczej można szybko dokonać pomiaru w pionie i poziomie oraz zaznaczyć do 5-ciu kombinacji odstępów dla gniazd elektrycznych i przełączników.

Model o długości 120 cm posiada dodatkowo nadrukowaną skalę pomiarową. Wariant o długości 43 cm mieści się w każdej torbie z narzędziami.

## OTOCZENIE DOMU

### Bruk-Bet (uzw)

■ **Betonowe studnie kanalizacyjne** przeznaczone dla każdego systemu kanalizacyjnego, projektowanego i realizowanego w Polsce. Studnie Bruk-Betu zapewniają możliwość przenoszenia dużych obciążeń mechanicznych, w specjalnych odmianach są szczelne dzięki nowoczesnym systemom uszczelnień międzykręgowych, jednocześnie charakteryzują się wysoką wodoodpornością, są łatwe w montażu i nie wymagają stosowania pierścieni odciążających. Betonowe studnie kanalizacyjne Bruk-Betu mogą być wykorzystywane do indywidualnych rozwiązań technologicznych i budowlano-konstrukcyjnych, np. jako obudowy separatorów, przepompowni, osadników, piaskowników oczyszczalni, studni źródłanych, zbiorników wody, szamb, urządzeń pomiarowych.

### Gah Alberts (tuzw)

■ **Skrzynki na listy zgodne z Europejską Normą PN-EN 13724**, która reguluje parametry otworów, ilość i odporność zamków, odporność drzwiczek prywatnych skrzynek na listy. Skrzynki Gah Alberts są zgodne z Ustawą Prawo Pocztove. O innowacyjno-

ści i wyjątkowości oferowanych przez Gah Alberts skrzynek świadczą następujące atuty:

- indywidualny projekt, kolor, dodatkowe akcesoria;
- pozostawiona poczta (nawet duże formaty czasopism) mieści się w skrzynce i nie może zostać wyjęta;
- gwarancja: 5 lat na produkt i 10 lat na korozję;
- solidny zamek gwarantujący bezpieczeństwo korespondencji;
- zintegrowany pałąk przytrzymujący pocztę przy otwieraniu drzwiczek;
- specjalny kant wewnątrz skrzynki chroni ją przed wilgocią.

### Icopal (uzw)

■ **Wiaty garażowe w systemie Fastlock** (panele poliwęglanowe). Wiaty wykonuje się w oparciu o konstrukcję stalową oraz drewnianą. Produkowane są w odmianach wolnostojących i przy ścianie budynku. Wprowadzane są również na rynek nowe odmiany daszków Fastlock o rozpiętości 3 m oraz tzw. markizy.

Mirosław Ziach

współpraca: Marzena Mysior-Syczuk, Bożena Kmiec-Sąsiadek