

FACHOWIEC

E - KWARTALNIK DLA WYKONAWCÓW

NR 3 (23) LIPIEC - WRZESIEŃ 2015

ReNOWacja łazienki cz.I – prace początkowe



str. 11
Fot. Sopro

Będziemy konsekwentnie stawiali na wysoką jakość, wywiad z Prezesem Zarządu Swisspor Polska Jackiem Szwochem



str. 30

Fot. Swisspor

Jak zrobić garderobę z krzeseł



str. 3

Fot. Bosch

Zawsze sucha elewacja: Innowacyjna ochrona przed algami i grzybami



str. 16

Fot. STO

Praktyczna skrzynka na akcesoria do grilla



str. 9

Fot. Dremel

DŁUGOTRWAŁA OCHRONA



Spis treści e-fachowiec

3 (23) Lipiec - Wrzesień 2015

- 3. Jak zrobić garderobę z krzesel
- 5. Designerska tablica do pracowni
- 9. Praktyczna skrzynka na akcesoria do grilla
- 11. ReNOWAcja łazienki. Część pierwsza - prace początkowe
- 16. Zawsze sucha elewacja: Innowacyjna ochrona przed algami i grzybami
- 18. Jak ocieplić fundament?
- 21. Stylowe ogrodzenie krok po kroku
- 26. Reprezentacyjny podjazd
- 30. Będziemy konsekwentnie stawiali na wysoką jakość

Sikaflex® -11FC+

**NIC NIE POBIJE
MISTRZA**



Powered by
i-Cure®
Technology

- Jeden produkt do wielu zastosowań
- Elastyczny i sprężysty ~600%
- Dostępny w 8 kolorach
- Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz



Jak zrobić garderobę z krzeseł

GDZIE BYŁBY TERAZ CZŁOWIEK, GDYBY NIE MIAŁ PÓŁEK I SZAF NA SWOJE RZECZY? BYŁBY W KROPCE! DAWNO MINĘŁY CZASY NUDNEGO I MONOTEMATYCZNEGO STROJU. OBECNIE ZAKŁADAMY NA SIEBIE TO, NA CO MAMY OCHOTĘ! CENIMY STYL, WYGODĘ I... PORZĄDEK. UBRANIA NA SWOIM MIEJSCU TO PIERWSZY KROK DO STWARZANIA ZAPIERAJĄCYCH DECH W PIERSIACH STYLIZACJI KAŻDEGO DNIA. POTRZEBUJESZ TYLKO KILKU KRZESEŁ, BY W PARĘ CHWIL WŁASNORĘCZNIE STWORZYĆ PRAKTYCZNĄ GARDEROBĘ, KTÓRA UCHRONI DOMOWNIKÓW PRZED WIDOKIEM POROZRZUCANYCH WSZĘDZIE UBRAŃ I AKCESORIÓW.



Do stworzenia garderoby z krzeseł potrzebujesz:

- 2 krzesła,
- 1 drewnianej listwy (2,4 cm x 4,8 cm x długość w zależności od szerokości krzeseł),
- 4 wkrętów na 1 krzesło (4,0 x 50 mm),
- 2 kołków na 1 krzesło (8 mm) i śrub do mocowania, odpowiednich dla rodzaju krzesła,
- akumulatorowej pilarki tarczowej,
- szlifierki rolkowej.



Krok 1.

Narysuj na siedzeniu krzesła linię, która wyznaczy miejsce cięcia. Najłatwiej odrysować ją od listwy. Zrób to bardzo starannie, linia powinna być idealnie prosta.



Krok 2.

Umieść pilarkę na zewnętrznej krawędzi krzesła i tnij wzdłuż linii. Jeżeli wysokość siedziska krzesła przekracza maksymalną głębokość cięcia pilarki tarczowej należy spróbować cięcia z trzech stron, dookoła. Następnie przytnij listwę na szerokość siedzenia - posłuży ona później do zamocowania krzesła na ścianie. Uwaga: w przypadku siedzeń ze wzmocnionymi bokami (jak na zdjęciu) listwę należy wyciąć tak, aby zmieściła się pomiędzy krawędziami.



Krok 3.

Nadszedł czas na ostatni szlif. Wyrównaj krawędzie oraz powierzchnię krzesła, aż staną się gładkie i czyste.



Krok 4.

Za pomocą kołków i śrub przytwierdź listwę do ściany. Następnie przymocuj krzesło do listwy. W zależności od kształtu siedziska przykręć krawędzie boczne siedzenia do odpowiadających im końców listwy. Jeśli nie ma krawędzi bocznych, siedzenie należy przymocować do górnej listwy.

Zrobione! Taka garderoba to pewny sposób na utrzymanie wzorowego porządku oraz - przy okazji - na zrobienie wrażenia na gościach!





Designerska tablica do pracowni

WYKONAJ TABLICĘ MAGNETYCZNĄ, KTÓRA STANIE SIĘ NIEZASTĄPIONYM ORGANIZEREM

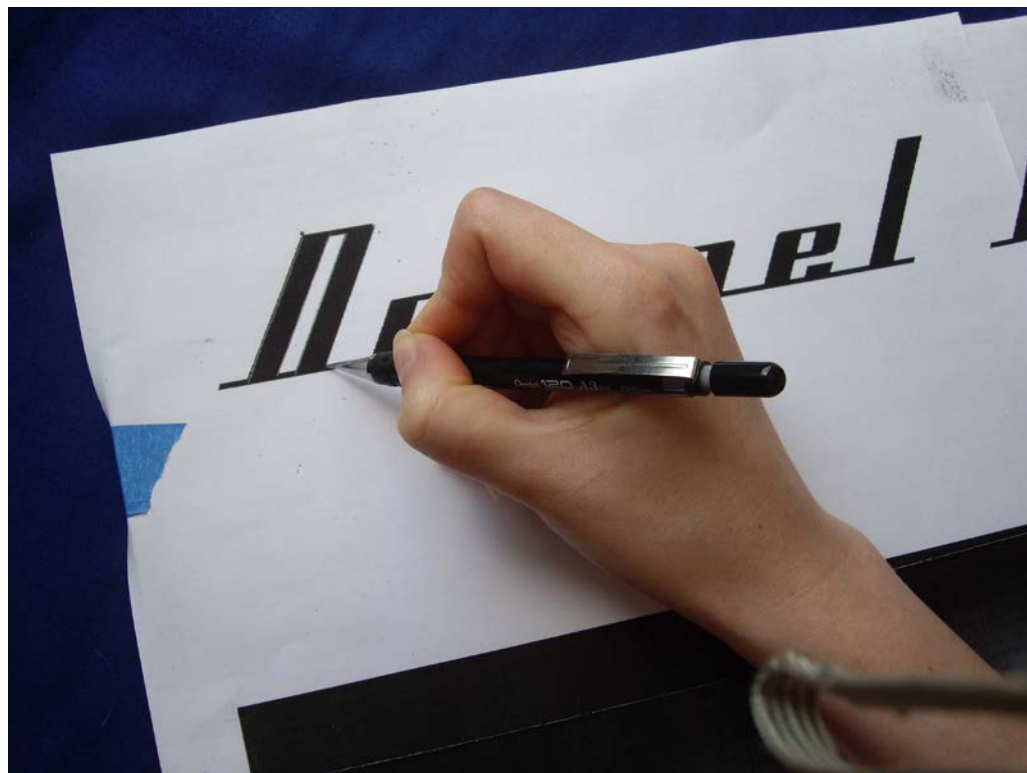
Dla każdego majsterkowicza chwili spędzane przy pracy nad projektami są jednymi z najprzyjemniejszych. Za pomocą odpowiednich narzędzi samodzielnie wykonasz tablicę, która będzie praktycznym elementem pracowni, ale również inspiracją do dalszej pracy.



Krok 1

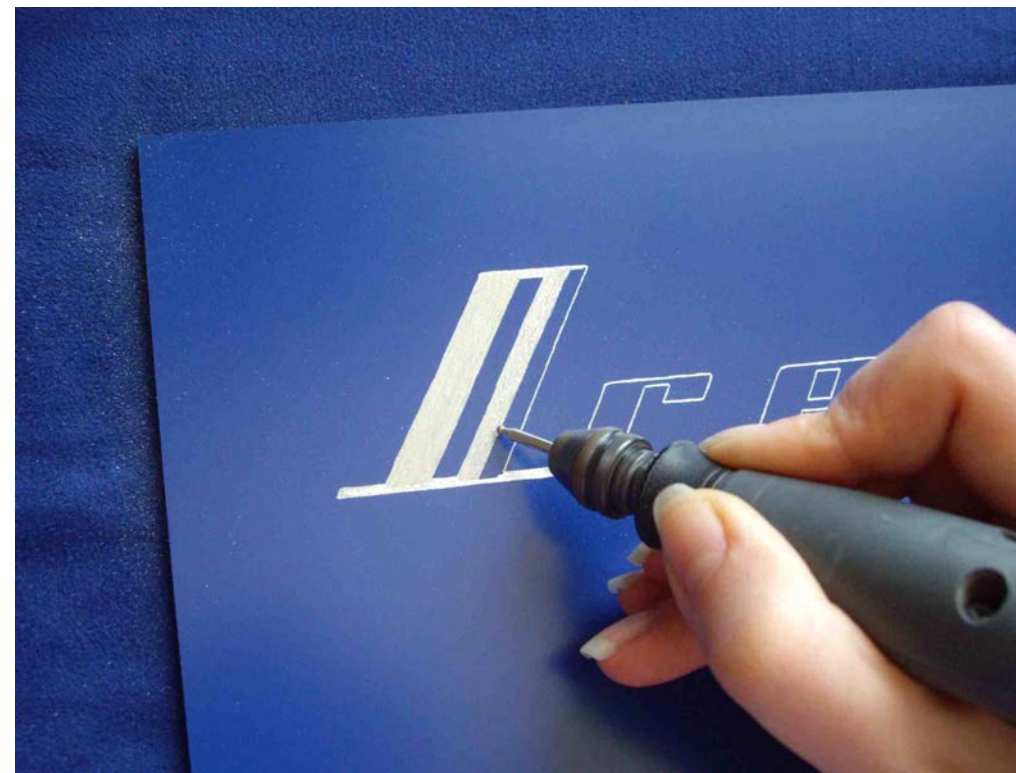
Wybierz i wytnij wybrany przez siebie motyw. Następnie przyłóż

go do tablicy projektowej - magnetyczna blacha nierdzewna będzie do tego idealna. Pamiętaj, że między motyw a blachę włoż kalkę w białym kolorze.



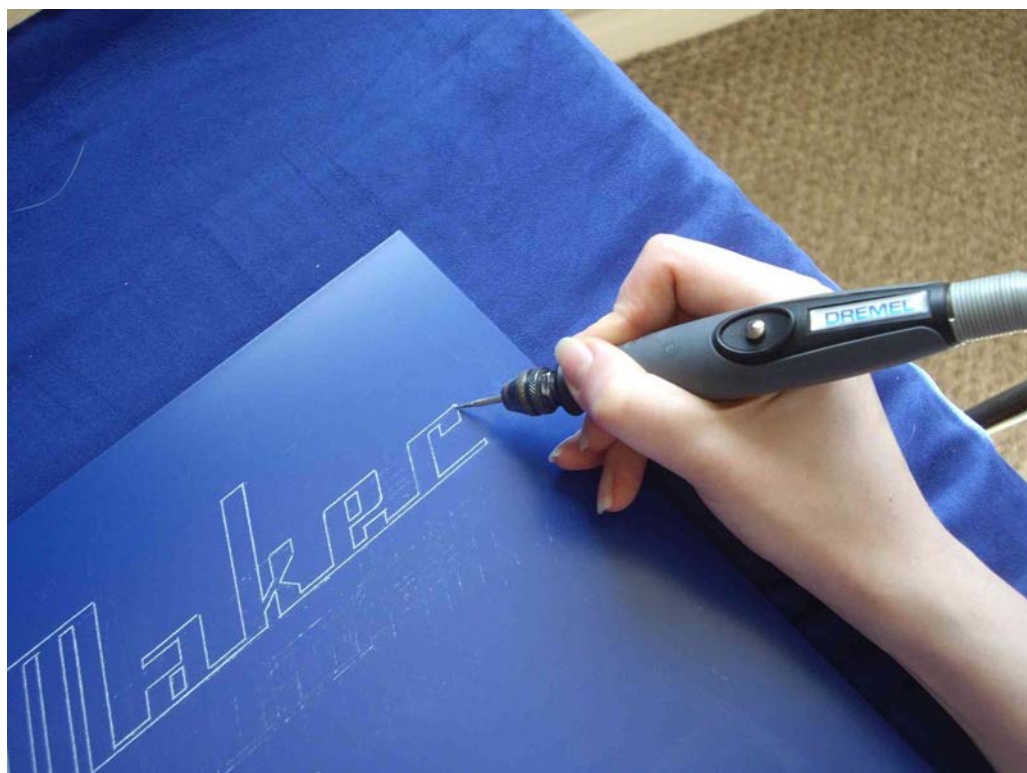
Krok 2

Ołówkiem obrysuj na kartce kontury liter i motywu. Ważne, aby wykonać to bardzo precyzyjnie. Na obrazie odnajdź wszystkie linie główne i znaki cienia.



Krok 4

Aby grawerować wewnątrz konturów napisu zamień ściernicę diamentową 2,4 mm na ściernicę diamentową 2 mm. Graweruj bardzo ostrożnie przy zastosowaniu małej prędkości urządzenia.



Krok 3

Po przekalkowaniu napisu na blachę przejdź do grawerowania jego konturów za pomocą Dremela 4000 i wałka giętkiego ze ściernicą diamentową 2,4 mm. Staraj się grawerować punkt po punkcie, uzyskując tym samym prostą linię.



Krok 5

Powieś przed sobą kartkę z motywem - będzie dla Ciebie wskazówką w nanoszeniu na tablicę kolejnych elementów. Przy wyznaczaniu linii (linie wyznaczamy stawiając poszczególne punkty blisko siebie) ponownie użyj ściernicy diamentowej 2,4 mm. To sprawi, że będą one wykonane starannie.



Krok 6

Kontynuuj rysowanie obrazu rozjaśniając te obszary, które twoim zdaniem potrzebują wyraźniejszego efektu lekkości. Następnie zamocuj z tyłu samoprzylepną taśmę magnetyczną i powieś tablicę na ścianie.



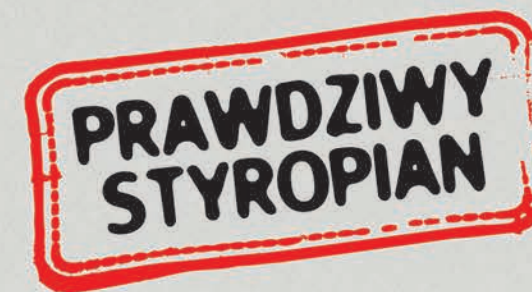
Krok 7

Twoja tablica jest gotowa!

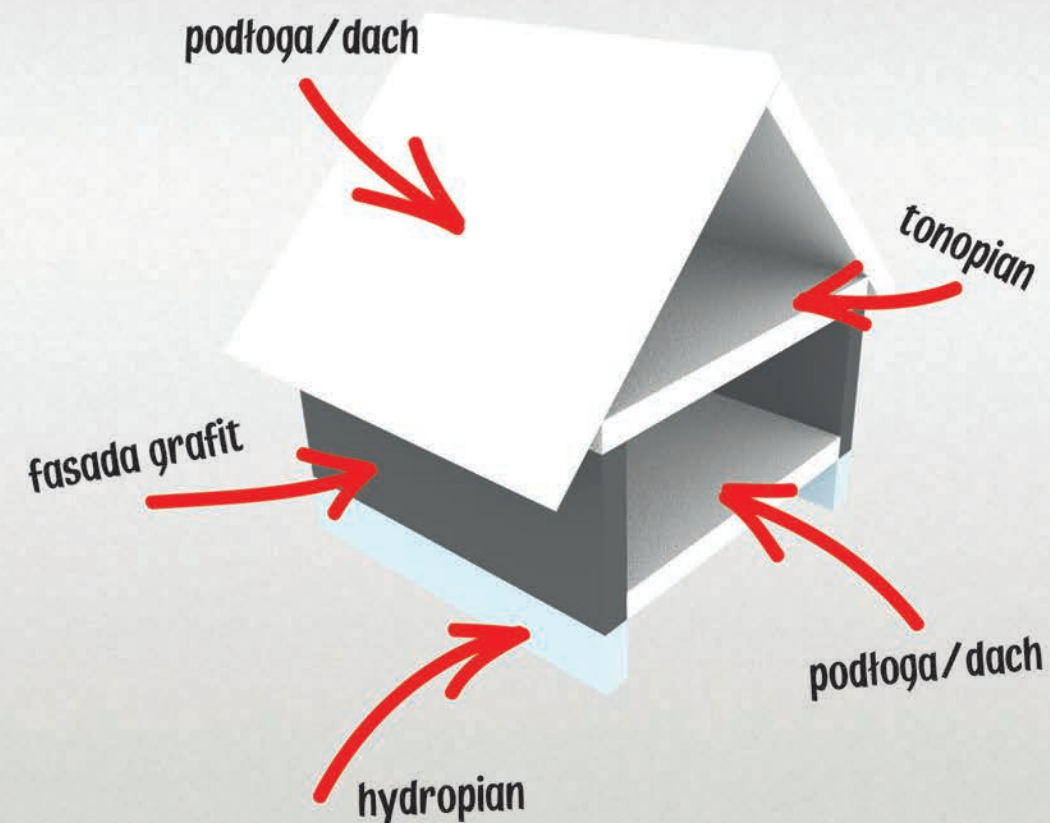
Potrzebne narzędzia i materiały:

- Dremel 4000 z wałkiem giętkim
- Ściernica diamentowa 2,4 mm (7144) i 2 mm (7103)
- Ołówek
- Magnetyczna blacha nierdzewna
- Samoprzylepna taśma magnetyczna Szablon z motywem

Fot. Dremel



Prawdziwe rozwiązanie!



Fabryka Styropianu ARBET Sp. j.

www.arbet.pl

www.prawdziwystyropian.pl

Oddziały produkcyjne i biura handlowe:

Koszalin: ul. Bohaterów Warszawy 32, 75-211 Koszalin, tel. (94) 342 20 76-9, fax: (94) 342 23 90

Gostyń: Czachorowo 57, 63-800 Gostyń, tel. 655 723 700, fax: 655 723 814

Golub-Dobrzyń: ul. PTTK 56, 87-400 Golub Dobrzyń, tel. (56) 683 50 34, 683 22 74, fax: (56) 683 50 36

Jasło: ul. Mickiewicza 108, 38-200 Jasło, tel./fax: (13) 491 50 61-2

Przodkowo: Kawle Dolne 143, 83-304 Przodkowo, tel. (58) 686 10 53, fax: (58) 681 99 85




obud.pl

PROFESJONALNIE O BUDOWANIU

WWW.OBUD.PL

Seria młotowiertarek Hitachi

DH 28PCY / DH 28PBY / DH 26PC / DH 26PB
DH 24PH / DH 24PG

HITACHI
Inspire the Next



NOWOŚĆ



**Okolo 2 x bardziej wytrzymała^{*1}
Najlepsza w klasie prędkość
wiercenia i niskie vibracje^{*2}**

*1: W porównaniu do dotychczasowych modeli DH 24PC3 / DH 24PB3
*2: W czerwcu 2013, pośród dostępnych produktów w klasie młotowiertarek 2 kg
(badanie Hitachi Koki)



Grillowanie to dla wielu z nas jeden z ulubionych sposobów spędzania wolnego czasu latem. Zbliża się zima i jest czas na przygotowanie się do nowego sezonu. Możesz własnoręcznie stworzyć skrzynkę, która pomoże zebrać wszystkie przyprawy i akcesoria do grillowania w jednym miejscu.



Praktyczna skrzynka na akcesoria do grilla

Z ODPOWIEDNIMI NARZĘDZIAMI WYKONASZ WYJĄTKOWĄ, PRAKTYCZNĄ SKRZYNKĘ NA AKCESORIA I PRZYPRAWY, KTÓRA BĘDZIE NIEZASTĄPIONA PODCZAS LETNIEGO GRILLOWANIA

Krok 1

Za pomocą piły ręcznej Dremel DSM20 wytnij poszczególne części skrzynki zgodnie z podanymi wymiarami. Zaokrąglaj rogi korzystając z wyrzynarki Dremel Moto-Saw.



Krok 2

W dolnej części półki na przyprawy wykonaj zagłębienia w kształcie koła na 3-5 mm głębokości. Użyj do tego narzędzia wielofunkcyjnego Dremel i przystawki do frezowania oraz frezu do zarysów płaskich 6,4 mm (654) lub 8,0 mm. Następnie w górnej części półki wykonaj otwory w kształcie kół w identycznych rozmiarach jak zagłębienia w jej dolnej części.



Krok 3

Na dłuższej krawędzi podstawy wytnij zagłębienia o głębokości 1 mm, które będą potrzebne do zamontowania zawiasów. Użyj wymiarów zawiasów, które masz przygotowane. Korzystając z prowadnicy do cięcia wykonaj zagłębienia głębokie na 3 mm i szerokie na 2 cm w odległości 4 cm od dłuższej krawędzi, które będą przeznaczone na wewnętrzne podpory.



Krok 4

Na zewnętrznej części wygraweruj indywidualny wzór, który ozdobi Twoją skrzynkę. Użyj do tego narzędzia Dremel Micro i obcinaka wolframowo-węglkowego z okrągłą końcówką. Na odwrocie deski (ta część znajdzie się w środku skrzynki), wykonaj zagłębienia na 3-5 mm na półki z przyprawami. W obydwu dłuższych krawędziach zrób zagłębienie na 1 mm, które będzie potrzebne do zamontowania zawiasów.



Krok 6

Przykręć zawiasy do bocznych części skrzynki. Następnie przyklej półkę na przyprawy do części z grawerunkiem i połącz podstawę skrzynki ze ścianami końcowymi przy pomocy śrub. Potem dodaj uchwyt na skrzynkę, magnesy i łańcuchy, które będą przytrzymywać boczne części, kiedy skrzynka będzie otwarta. Możesz pomalować skrzynkę na kolor, jaki lubisz.



Krok 7

Twoja skrzynka jest gotowa! Udanego grillowania!

Wymiary części skrzynki:

- podstawa - 20 cm x 61 cm
- 2 części boczne - 20 cm x 60 cm
- 2 górne części boczne - 16 cm x 60 cm
- 2 wewnętrzne podpory - 14 cm x 61 cm
- półka na przyprawy - 46 cm długości
- 2 ściany końcowe - 30 cm x 50 cm
- Uchwyt na skrzynkę - 70 cm długości

Potrzebne narzędzia i materiały:

- Dremel Micro
- Dremel Moto-Saw
- Dremel DSM20
- przystawka do frezowania
- standardowy brzeszczot do drewna (MS51)
- frez do zarysów płaskich 6,4 mm (654) lub 8,0 mm (655)
- prowadnica do cięcia DSM20 (DSM840)
- obcinak wolframowo-węglkowy z okrągłą końcówką 3,2 mm (9905)
- deski z drewna sosnowego
- klej do drewna
- śrubki
- magnesy
- łańcuchy
- zawiasy

Fot. Dremel

ReNOWAcja łazienki. Część pierwsza - prace początkowe

ESTETYKA, JAKOŚĆ, STYL – TEGO WYMAGA SIĘ OD WSPÓŁCZESNEJ ŁAZIENKI, KTÓRA CORAZ CZĘŚCIEJ SŁUŻY ZA DOMOWY SALON KĄPIELOWY. W NASZEJ OAZIE ODPRĘŻENIA I SPOKOJU, WE WŁASNYCH CZTERECH ŚCIANACH, JAK NIGDZIE INDZIEJ KRZYŻUJĄ SIĘ POTRZEBA FUNKCJONALNOŚCI ORAZ ESTETYKI. DAWNY BRODZIK PRYSZNICOWY USTĘPUJE MIEJSCA POWIERZCHNI PRYSZNICOWEJ ZLICOWANEJ Z POSADZKĄ, TRADYCYJNE OKŁADZINY CERAMICZNE ODDAJĄ POLE ELEGANCKIM GRESOM WIELKOFORMATOWYM. REMONT ŁAZIENKI WYMAGA OD WYKONAWCY ZACHOWANIA ŚCISŁEGO REŻIMU PRAC. W TEJ CZĘŚCI PORADNIKA, WRAZ Z EKSPERTAMI FIRMY SOPRO, PRZEDSTAWIMY ETAP POCZĄTKOWY.

Krok pierwszy: przygotowanie podłoża

Po odcięciu dopływu wody, wyłączeniu prądu oraz usunięciu starych instalacji, powinniśmy bardzo dokładnie ocenić stan istniejącego podłoża. Jeśli nowej okładziny nie przyklejamy na już istniejącą, to stare płytki należy zbić przy pomocy młotka i dłuta lub maszynowo za pomocą młota udarowego z odpowiednią końcówką, a luźne elementy i pozostałości usunąć.

Nowe podłoże powinno być równe, mocne, nośne, suche, wolne od rys oraz pozbawione wszelkich materiałów zmniejszających przyczepność. Duże znaczenie ma fakt, z czego wykonano stare powłoki i szpachlowania. Wszelkie jastrychy należy odpowiednio wyszlifować, odkurzyć i zagruntować. Jastrychy cementowe, zarówno ogrzewane jak i nieogrzewane, muszą być suche - ich maksymalna dopuszczalna wilgotność resztkowa wynosi

2% CM, dlatego należy poświęcić co najmniej 28 dni na ich wysezonowanie. Jeśli chodzi o jastrychy anhydrytowe, wartość ta wynosi maksymalnie 0,3% CM. w przypadku podłoża ogrzewanego i 0,5% wag. w przypadku nieogrzewanego. Dla jastrychów ogrzewanych (cementowych i anhydrytowych) należy dodatkowo przeprowadzić wygrzewanie przed układaniem okładziny.

- Dla polepszenia przyczepności podłoże należy zagruntować odpowiednim podkładem gruntującym lub emulsją szczepną przy pomocy wałka lub pędzla. Do gruntowania podłoża o nierównomiernej lub dużej chłonności (np. jastrychów cementowych) dobrze sprawdzi się koncentrat gruntujący Sopro GD 749, który w temperaturze pokojowej wysycha już po ok. 10 minutach. W przypadku podłóg wrażliwych na wilgoć oraz podłóg ogrzewanych warto zastosować preparat epoksydowy Sopro EPG





1. Przygotowanie podłoża - skuwanie starych płytek przy pomocy dłuta i młotka



2. Nanoszenie gruntu za pomocą wałka

522, który został zaprojektowany specjalnie pod układanie płyt wielkoformatowych i może posłużyć jako podkład pod szpachle i kleje mineralne - tłumaczy Aleksandra Koziorowska, Product Manager w firmie Sopro.

Krok drugi: prace murarskie

Jeśli w projekcie renowacji łazienki uwzględniamy wykonanie ścianek działowych, warto wymurować je z bloczków z betonu komórkowego,

który są lekkie, wytrzymałe oraz łatwo obrabialne. - Do murowania lekkich ścian i obmurówek z betonu komórkowego można zastosować standardową zaprawę klejową Sopro FBK 372. Prace zaczynamy od wiania do naczynia odmierzonej ilości wody i wsypania zaprawy. Dokładnie mieszamy zawartość, zapobiegając powstawaniu grudek. Po upływie dojrzewania (3-5 minut), mieszamy ponownie, a następnie gładką stroną kielni, lekko

naciskając, nakładamy na podłoże warstwę kontaktową i ostatecznie warstwę grzebieniową przy pomocy zębatej części kielni. By uzyskać optymalną przyczepność zaprawy, bloczki powinny być wolne od kurzu i pyłu. Na ich tylną ścianę nakładamy warstwę kontaktową, a następnie osadzamy na przygotowanej wcześniej warstwie kleju. Dobijamy młotkiem i kontrolujemy układ poziomnicą. Aby uniknąć ewentualnych pęknięć, układamy

kolejne bloczki naprzemiennie, pamiętając o obfitym nanoszeniu kleju na wszystkie powierzchnie stykające, w tym na boki - wyjaśnia Aleksandra Koziorowska. Ponieważ beton komórkowy jest materiałem chłonnym o dużej nasiąkliwości, musi być, w zależności od obciążenia wilgocią, odpowiednio zabezpieczony warstwą tynku lub odpowiednim uszczelnieniem.

- Gotową powierzchnię ściany należy zagruntować preparatem So-

pro GD 749. Redukuje on zdolność wchłaniania i tworzy optymalne podłoże dla kolejnych prac. Przed naniesieniem uszczelniania zespolonego bloczki należy zaszpachlować cienką warstwą zaprawy klejowej, aby uniknąć powstawania pęcherzy powietrznych i uzyskać równą, jednolitą powierzchnię.

Krok trzeci: tynkowanie i wyrównywanie ścian

W ramach prac przygotowawczych

musimy się zająć krytycznymi, nieośnymi miejscami w podłożu. Stare warstwy szpachli, miejsca nad otworami instalacyjnymi, puste przestrzenie oraz punkty łączeń różnych materiałów budowlanych mostkujemy siatką tynkarską (siatką zbrojeniową), którą mocujemy do nośnego podłoża i pokrywamy warstwą tynku lub szpachli. W celu równego naniesienia zapraw tynkarskich i szpachlowych specjaliści zalecają wcześniejszy montaż



3. Nakładanie warstwy kontaktowej zaprawy gładką stroną kielni na podłoże

profili podtynkowych, po których zaprawa ściągana jest łatą, aby uzyskać jednolitą warstwę. – Z wypełnianiem i wyrównywaniem mniejszych nierówności (do 10 mm) oraz z naprawami powierzchni dobrze poradzi sobie szybkością szpachla do napraw Sopro RS 462, natomiast do tynkowania i wyrównywania nierówności w warstwach 3-30 mm świetnie nada się szybkością szpachla wyrównawcza i renowacyjna Sopro RAM

3®, która pozwala na układanie płytek już po około 2 godzinach. Na początek szpachlę mieszamy mechanicznie z odpowiednią ilością wody, a następnie pozwalamy jej dojrzeć (3-5 minut). Później mieszamy kolejny raz. Gładką stroną kielni nakładamy szpachlę na podłoże wzmocnione siatką zbrojącą, a wszelkie zagłębienia, bruzdy, otwory montażowe lub szczeliny wokół przyłączy elementów sanitarnych wypełniamy zaprawą. W

miejsu montażu profili наносимy placki zaprawy Sopro RAM 3®, a następnie osadzamy profile montażowe i regulujemy ich układ za pomocą poziomnicy. Powierzchnie między profilami wypełniamy szpachlą, po czym ściągamy ją łatą z dołu do góry. Aby uzyskać szczególnie gładką powierzchnię, szpachlę Sopro RAM 3® możemy zatrzeć pacą z tworzywa, a ze względu na szybki przyrost wytrzymałości, większe nierówności i pozostałości

Najważniejsze jest to, czego nie widać...



Płytki z kolekcji Travena/Trovan Ceramika Paradyż

zaprawa klejowa
Sopro No. 1



Zaprawa klejowa

To, czego nie widać gołym okiem, decyduje o jakości wykonania. Kleje **Sopro No. 1** charakteryzują się niezwykłą elastycznością – ugięcie >2,5 mm (S1) oraz przyczepnością do podłoża (C2 TE). Dzięki tym właściwościom kleje te są bardzo trwałe i mogą być stosowane na podłożach krytycznych: tarasy, balkony, baseny, pomieszczenia przemysłowe i gospodarcze. Zalecane również do płyty dużego formatu i zbiorników wody pitnej. Jakość produktów i szerokie wsparcie techniczne **Sopro** sprawia, że Twoja praca przebiega sprawnie i bez reklamacji.

Od razu widać, że to Sopro.

www.sopro.pl

Sopro

Systemy chemii budowlanej

Sopro Polska Sp. z o.o. | Warszawa, ul. Poleczki 23/F (teren Platan Park) | tel. 22 335 23 00, fax 22 335 23 09



4. nakładanie warstwy grzebieniowej zaprawy zębatą częścią kielni na podłoże



5. nakładanie warstwy kontaktowej na tylną ścianę bloczków



6. układanie kolejnych bloczków w sposób naprzemienny



7. gruntowanie chłonnego podłoża gruntem Sopro GD 749



8. szpachlowanie bloczków przed nałożeniem uszczelnienia zespolonego



9. nakładanie szpachli gładką stroną kielni na podłoże wzmocnione siatką zbrojącą



10. osadzanie profili montażowych



11. wypełnienie szpachlą powierzchni między profilami

zaprawy usunąć zdzierakiem stalowym - podsumowuje Aleksandra Koziorowska.

Za każdym stylowym wnętrzem powinno się kryć dokładne, zaplanowane w najdrobniejszych szczegółach przygotowanie. Renowacja łazienki to przedsięwzięcie, dla którego jednorodne, wyrównane i nośne podłoże to warunek konieczny dla poprawności dalszych prac związanych z montażem okładzin ceramicznych.

Fot. Sopro



12. ściąganie nadwyżki szpachli łatką z dołu do góry



TYTAN UBIERA KLEISZ?

I WYBIERASZ KOSZULKĘ,
BLUZĘ LUB PISTOLET







**przy
zakupie:**

**1 KARTONU
KDS WĘŻYK
T-SHIRT za 1zł**

**1 KARTONU KDS
PISTOLETOWY
PISTOLET
STANDARD MAX
za 1zł**



**2 KARTONÓW KDS
PISTOLET LUB WĘŻYK
BLUZA za 1zł**



Zawsze sucha elewacja: Innowacyjna ochrona przed algami i grzybami

WYKORZYSTANIE BIONIKI ŁĄCZĄCEJ ROZWIĄZANIA DOSTARCZANE PRZEZ NATURĘ Z NAJNOWSZYMI TECHNOLOGIAMI, POZWALA NA TWORZENIE PRODUKTÓW BĘDĄCYCH CZĘSTO KAMIENIAMI MIŁOWYMI W ROZWOJU BUDOWNICTWA. TAKIM ROZWIĄZANIEM JEST STOCOLOR DRYONIC, FARBA Z NOWEJ GENERACJI INTELIGENTNYCH POWŁOK ELEWACYJNYCH.

Sto IQ- Intelligent Technology, Inspiracją dla stworzenia StoColor Dryonic stał się Onymacris unguicularis - chrząszcz pochodzący z pustyni Namib. Jego pancerz o hydrofilowo-hydrofobowej mikrostrukturze stał się wzorem do opracowania innowacyjnej technologii Dryonic. Jej

unikalność opiera się na błyskawicznym odprowadzaniu wody z elewacji. Niezależnie czy jest to woda pochodząca z rosy, mgły czy deszczu elewacja nie tylko pozostaje sucha, ale też zahamowany zostaje rozwój alg i grzybów - bez konieczności stosowania biocydów. Dzięki

bardzo dobrej przyczepności farba elewacyjna StoColor Dryonic może być stosowana na niemal wszystkich rodzajach podłoża. Będzie odpowiednia zarówno dla powierzchni mineralnych i organicznych, jak i tych wykonanych z drewna, płyt drewnopochodnych, ocynkowanego

metal, betonu czy blachy trapezowej. Farba jest dostępna w bardzo szerokiej gamie kolorów, nawet tych najbardziej intensywnych. StoColor Dryonic nie tylko zapewnia szybkie wysychanie elewacji, ale też zwiększa jej odporność mechaniczną. Podczas, gdy w przypadku

tradycyjnych farb w intensywnych odcieniach istnieje bardzo duże ryzyko wystąpienia na powierzchni elewacji tzw. efektu pisania, czyli drobnych jasnych rys, w przypadku StoColor Dryonic taki efekt nie występuje. Jest to ważne nie tylko dla samej estetyki elewacji, ale

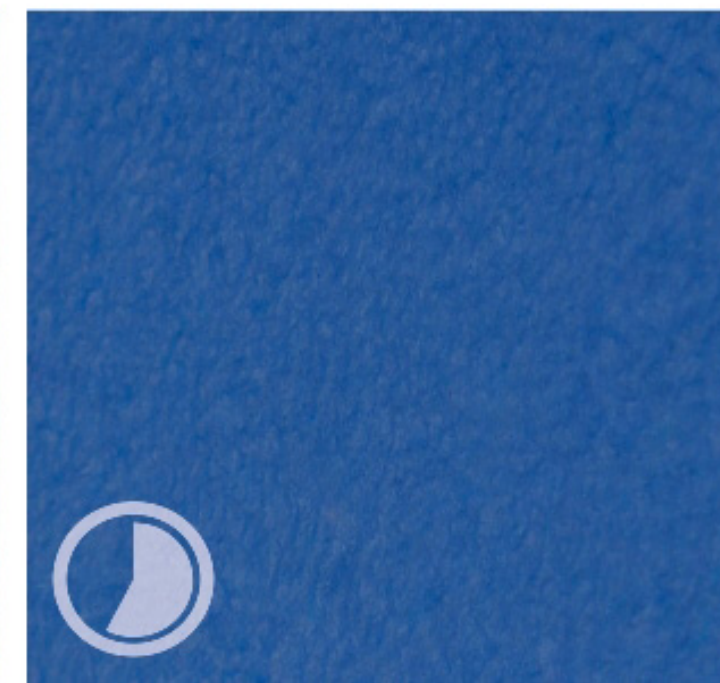
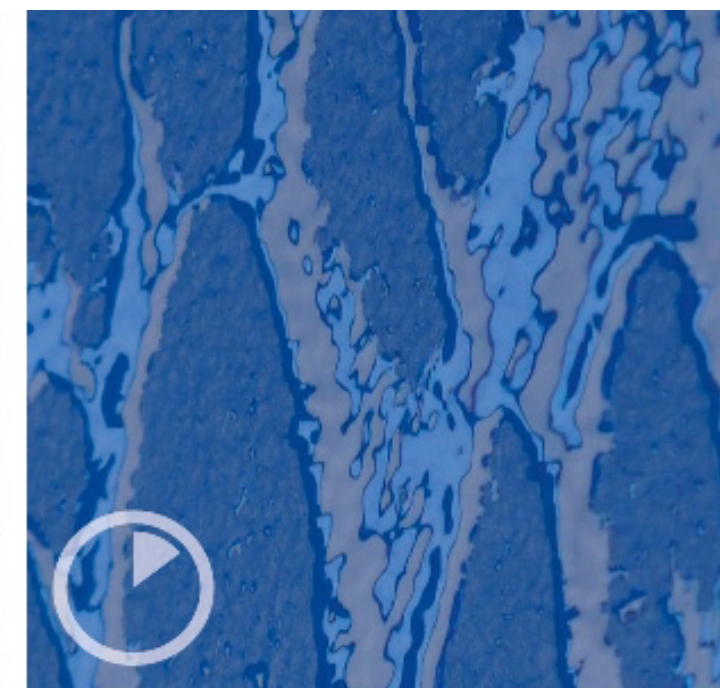
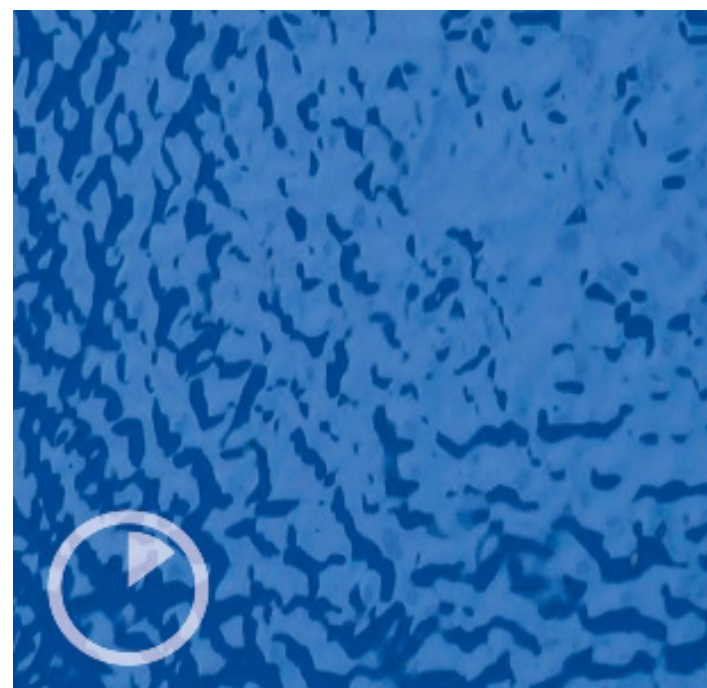
także - jeśli nie przede wszystkim - dla jej trwałości. StoColor Dryonic to gwarancja skutecznej ochrony elewacji na długie lata.

Zobacz film:



Farba standardowa

StoColor Dryonic





Farby elewacyjnej nowej generacji iQ -Intelligent Technology posiadają dodatkowe właściwości, które znacznie zwiększają ich funkcjonalność a tym samym zapewniają elewacjom maksymalną ochronę i trwałość.



StoColor Dryonic - sucha elewacja niezależnie od warunków

Nowa inteligenta farba elewacyjna Sto gwarantuje ekstremalnie szybkie wysychanie elewacji po deszczu, rosie i mgle. Zapobiega uszkodzeniom i zabrudzeniom spowodowanym działaniem alg i grzybów.



StoColor Lotusan - brud spływa razem z deszczem

Farba z efektem lotosu powodującym zdolność powierzchni elewacji do samooczyszczania się. Sperlone krople deszczu nie wsiąkają w elewację, lecz spływają z niej, spłukując cząsteczki brudu.



StoColor X-black - skuteczna ochrona ciemnych elewacji.

„Osłona termiczna” elewacji. Dzięki zastosowaniu technologii NIR ciemne kolory odbijają światło zamiast je absorbować. Ciemne powierzchnie elewacji pozostają więc znacząco chłodniejsze, a elewacja skutecznie chroniona jest przed spękaniami spowodowanymi nagrzewaniem.



StoColor Photosan - czystsze powietrze każdego dnia.

Aktywna farba elewacyjna, która dzięki fotokatalizie przekształca szkodliwe związki osadzające się na powierzchni elewacji w bezpieczne, które następnie spłukiwane są przez zwykłe opady atmosferyczne. Tym samym oczyszcza powietrze z niebezpiecznych substancji i polepsza jego jakość.

Fot. Sto



Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
Warszawa
www.sto.pl



Farba StoColor X-black chłodzi gorące kolory elewacji



StoColor X-black

swoboda wyboru koloru i skuteczna ochrona elewacji

- intensywne, ciemne kolory do czarnego włącznie mogą być bezpiecznie stosowane
- w porównaniu z tradycyjnymi pigmentami 20-procentowa redukcja temperatury na powierzchni farby
- utrzymuje temperaturę powierzchni elewacji poniżej 70°C
- w systemie ociepleń elewacji StoTherm Classic umożliwia stosowanie kolorów o stopniu odbicia światła rozproszonego <10
- dostępna we wszystkich odcieniach systemu StoColor

Odkryj świat Sto.

Więcej na temat produktów i systemów Sto na www.sto.pl

Jak ocieplić fundament?

FUNDAMENT STANOWI – DOSŁOWNIE I W PRZENOŚNI – PODSTAWOWĄ WARSTWĘ NOŚNĄ KAŻDEGO OBIEKTU. ZNAJDUJĄCE SIĘ POD ZIEMIĄ KONSTRUKCJE MAJĄ BEZPOŚREDNI WPŁYW NA JAKOŚĆ ENERGETYCZNĄ BUDYNKU ORAZ ZACHOWANIE KOMFORTU CIEPLNEGO POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH.

Powszechnie szacuje się, że udział nieocieplonych ścian kalnych może wynosić nawet do 20-25%. Izolacja fundamentów

wymaga więc od fachowca zachowania ścisłego reżimu prac – ze względu na newralgiczne, trudne do późniejszej modyfikacji położenie, ewentualne błędy wykonawcze mogą później słono kosztować.

Nim zejdziesz do podziemia

Zanim przystąpimy do właściwych prac budowlanych lub remontowych, warto przypomnieć sobie kilka faktów i zestawzić je z krążącymi w powszechnym obie-

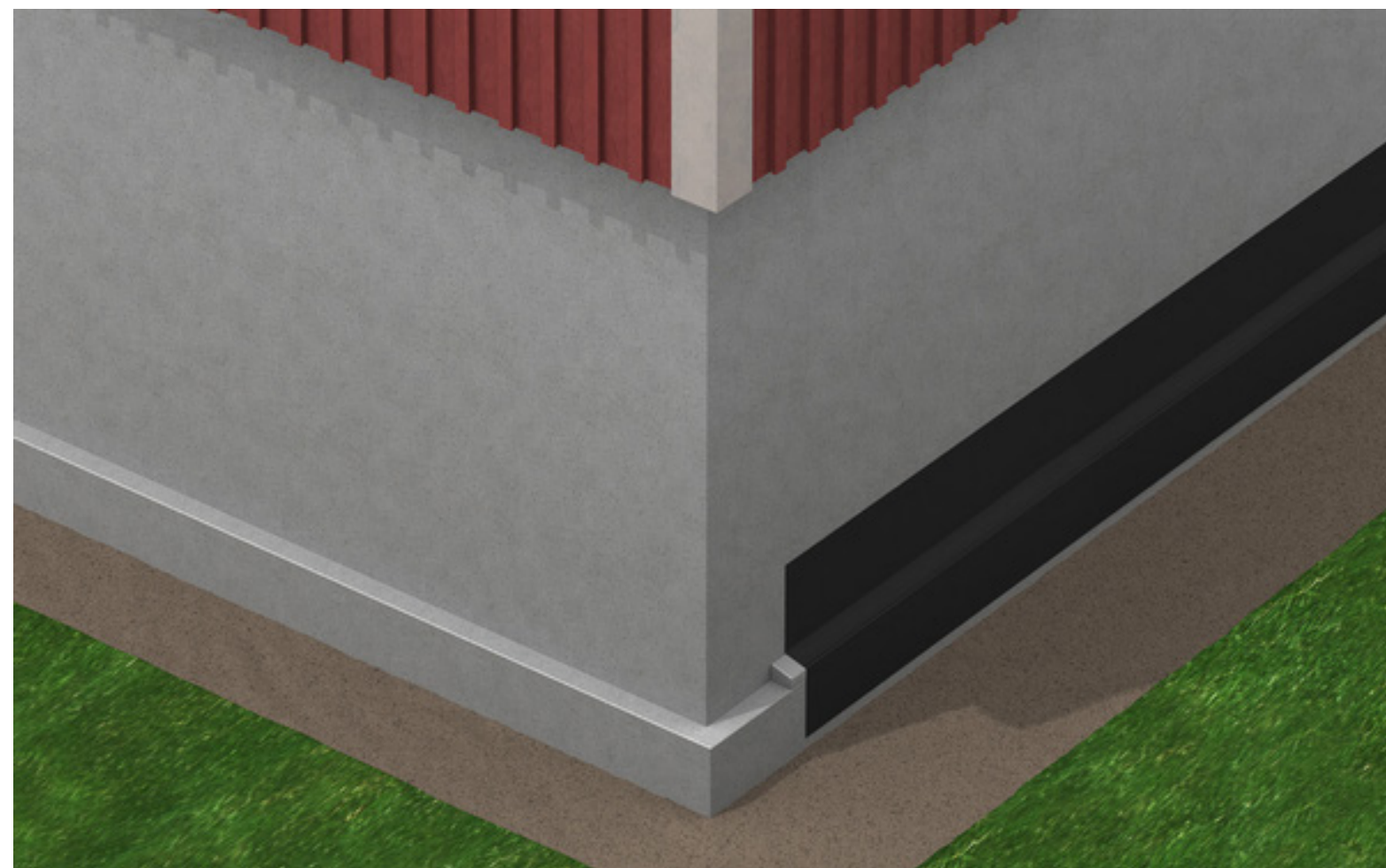
gu opiniami. Jedną z nich dotyczy m.in. zasadności oraz sposobu izolowania ścian fundamentowych w przypadku budynków pozabawionych piwnicy. Spotykaną czasem praktyką jest ocieplanie jedynie podłogi parteru na gruncie – norma zwalnia wówczas wykonawcę z obowiązku ocieplenia ściany fundamentowej do głębokości 1 metra poniżej poziomu terenu. Choć w określonych warunkach formalnie dozwolone, rozwiązanie to może prowadzić do tworzenia się kluczowego

mostka cieplnego, powstającego na połączeniu podłogi i ściany zewnętrznej. Problem ten da się wyeliminować poprzez stosunkową niedużą inwestycję w postaci kompleksowej izolacji cieplnej ścian fundamentowych, płyt fundamentowych oraz podłóg na gruncie. Kluczem do sukcesu jest precyzja wykonania oraz dobór odpowiedniego materiału. - Ocieplanie fundamentów to specyficzna część prac wykonawczych. Ze względu na wilgoć przylegającego gruntu, warto

używać materiałów o niskiej nasiąkliwości i małym podciąganiu kapilarnym, które skutecznie zabezpieczają konstrukcję przed podciąganiem wody, zarówno w zewnętrznej warstwie fundamentu, jak i pod nim. Otwarta struktura np. płyt pozwala na wysychanie budynku, odprowadzając wilgoć na zewnątrz i zachowując przy tym niski współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$ - tłumaczy Adam Buszko, Szef Wsparcia Sprzedaży Paroc Polska. - Ponieważ poni-



Ściana fundamentowa 1. Fot. Paroc



Ściana fundamentowa 2, Fot. Paroc

żej poziomu gruntu przenikanie ciepła jest mniej intensywne, ocieplając ścianę fundamentową możemy zastosować mniejszą grubość, niż w przypadku części nadziemnej. Najważniejsze jest to, by zachować ciągłość izolacji termicznej w miejscu oparcia podłogi - dodaje.

Jak ocieplić strop fundamentowy?

Nim przystąpimy do wznoszenia ścian fundamentowych, na ławach fundamentowych wykonu-

jemy poziomą izolację z papy na lepiku bitumicznym bądź izolacyjnej folii budowlanej. Fundamenty wylewamy na warstwie materiału drenażowego o grubości co najmniej 100 mm. Warstwę drenażową wprowadzamy także pod stopy fundamentowe, mając na uwadze rozmieszczenie rur drenażowych. Jeśli mamy do czynienia z podatnym glinowym, mułowym bądź drobnym piaskiem, jako izolację powinniśmy zastosować włókninę

o klasie użytkowej II oraz warstwę oddzielającą pod warstwę drenażową. W przypadku obciążeń do 20 kPa należy zastosować płytę gruntową. Płyty układamy na mijankę, tj. tak, aby ich narożniki nie spotkały się w jednym punkcie, powodując tym samym powstawanie mostków termicznych. Elementy zbrojenia podpieramy na powierzchni co najmniej 100x100 mm, dbając by nie zostały wciśnięte w izolację termiczną. Studzienki i elementy instalacji kanalizacyj-



Ściana fundamentowa 3. Fot. Paroc

Innowacyjne materiały budowlane



Systemy LOBATHERM to:

- pewność i trwałość
- łatwy i szybki montaż
- bezpieczeństwo
- optymalna izolacja termiczna

Ponad 40-letnie doświadczenie quick-mix LOBATHERM na rynku systemów ociepleń to gwarancja jakości, trwałości i satysfakcji z użytkowania. Dzięki nowoczesnemu systemowi kontroli produkcji wspartej certyfikacją ISO 9001 oraz właściwemu doborowi surowców quick-mix zapewnia stałą, wysoką jakość oferowanych produktów. Ciągłe prace badawczo-rozwojowe prowadzone w laboratoriach quick-mix pozwalają na opracowanie skutecznych i innowacyjnych rozwiązań systemowych optymalizujących koszty i technologię wykonywania ociepleń.

www.quick-mix.pl



quick-mix



nej zabezpieczamy we właściwych pozycjach przed zalaniem betonem i opieramy na przygotowanej warstwie drenażowej. Po zalaniu szalunków betonem rury drenażowe układamy w taki sposób, aby ich krawędzie znalazły się co najmniej 150 mm pod ławą fundamentową. Na dalszym etapie prac zasypujemy obszar wokół drenażu i ław materiałem drenażowym do 300 mm powyżej górnej krawędzi rur. Aby zapobiec przechodzeniu drobnych cząstek i przyszłemu zamuleniu rur drenażowych, zaleca się za-

montowanie wokół niej specjalnej włókniny.

Jak ocieplać ściany fundamentowe?

Ścianę fundamentową możemy wylać z betonu lub betonu zbrojonego, tudzież wy murować z gotowych, lekkich elementów, np. z bloczków betonowych. Te ostatnie koniecznie wymagają otynkowania przed montażem izolacji termicznej - dokonujemy tego zarówno od strony zewnętrznej, jak i wewnętrznej. Ściany fundamentowe przezna-

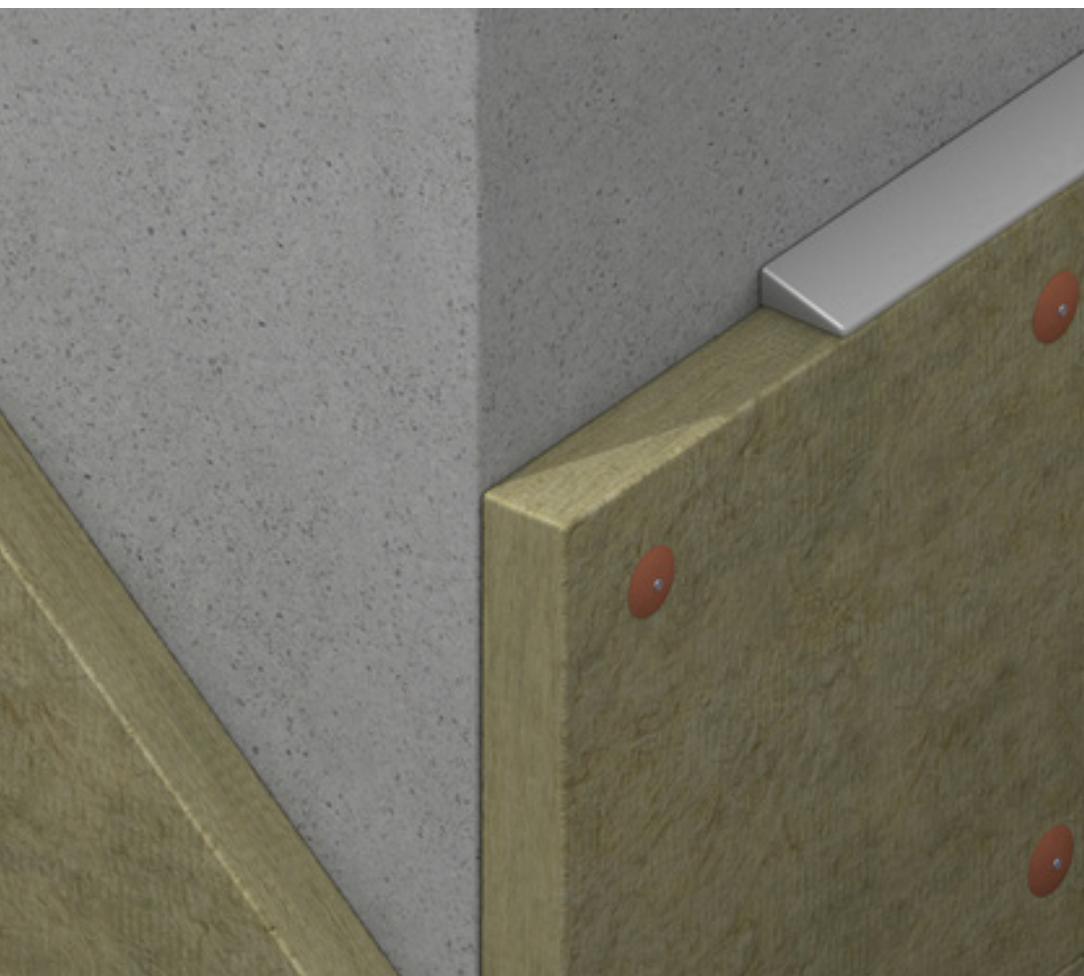
zione do ocieplenia powinny być suche, nośne i - w przypadku ścian termomodernizowanych - pozbawione wszelkich nalotów pochodzenia organicznego. Podłoża wysoce chłonne gruntujemy specjalnym preparatem ograniczającym chłonność, a mało chłonne - środkiem zwiększającym przyczepność. Na zewnętrzne narożniki łączące płytę fundamentową i ścianę piwnicy nakładamy zaprawę tynkarską, a następnie - po wyschnięciu powierzchni - dwie warstwy pionowej membrany hydroizolacyjnej

lub montowanej na zimno papy bitumicznej o wysokości ok. 500 mm, do połowy stopy fundamentowej. Przykładowo płyty układamy od dołu i od krawędzi ścian, w sposób mijankowy, tj. z przesunięciem pionowych krawędzi. Metodę mijankową stosujemy również w przypadku narożników ścian. Co druga płyta z jednej ściany powinna wystawać poza narożnik na odległość równą grubości swojej oraz kleju, którym jest przyklejana, „zazębiając” się tym samym z płytami klejonymi po drugiej

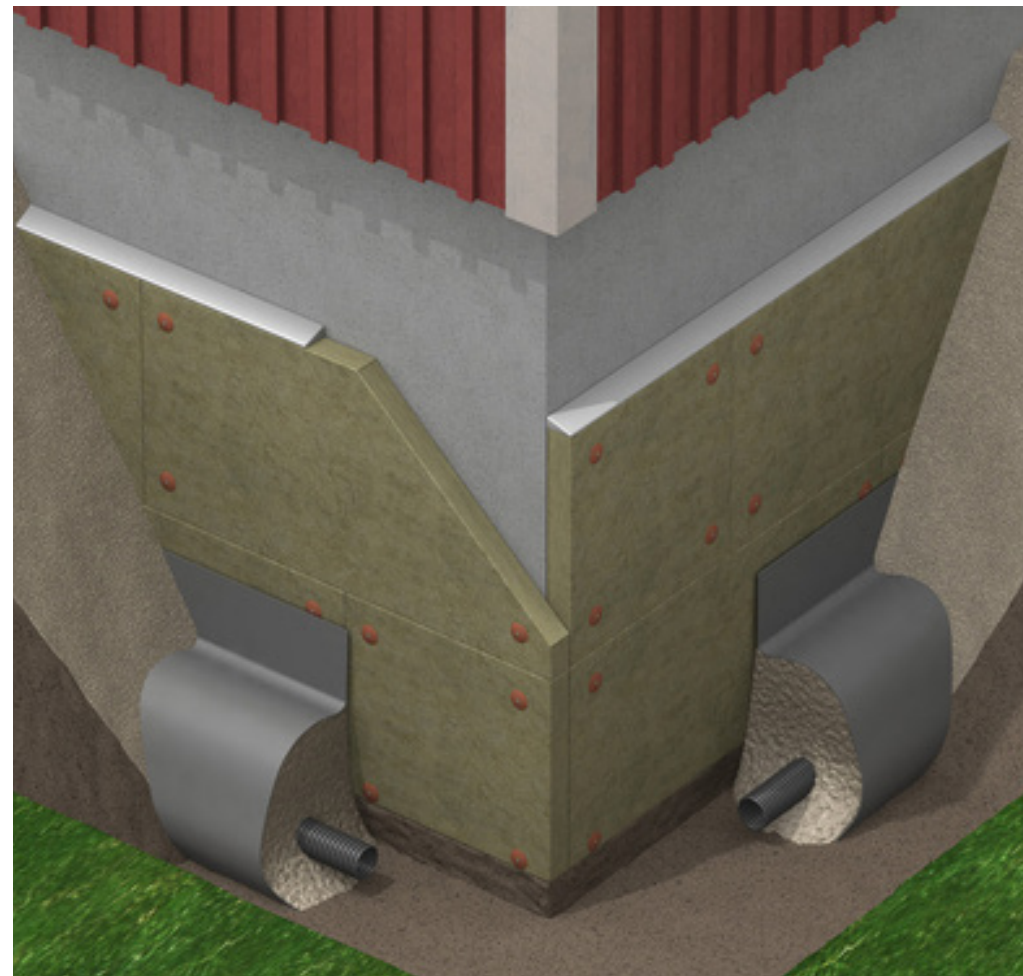
stronie narożnika i zwiększając wytrzymałość ocieplenia w tej strefie. Płyty dokładnie dociskamy do podłoża, dbając o to by pomiędzy ich krawędziami nie pojawiały się żadne szpary. Zabezpieczamy płyty termoizolacyjne łącznikami mechanicznymi - co najmniej dwoma, a najlepiej czterema na jedną płytę. Poziomnicą kontrolujemy, czy powierzchnia ocieplenia tworzy równą płaszczyznę. Izolację termiczną ścian fundamentowych kończymy 100 mm poniżej przewidywanej powierzchni gruntu.

Na górnej powierzchni płyt nakładamy warstwę zaprawy cementowej, zachowując spadek skierowany na zewnątrz budynku. Po instalacji rur drenażowych zasypujemy wykop, zachowując przy tym kąt nachylenia ułożonej ziemi względem budynku o wartości co najmniej 1:20. Rury drenażowe łączymy na koniec z rurami odprowadzającymi do wód powierzchniowych.

Fot. PAROC



Ściana fundamentowa 4. Fot. Paroc



Ściana fundamentowa 5. Fot. Paroc



Ściana fundamentowa 6. Fot. Paroc



Stylowe ogrodzenie krok po kroku

OGRODZENIE WIEŃCZY DZIEŁO, JAKIM JEST BUDOWA DOMU. STANOWI NIE TYLKO GRANICĘ REZYDENCJI, LECZ TAKŻE JEJ DOSKONAŁĄ OPRAWĘ. JEŚLI POSIADAMY PODSTAWOWE ZDOLNOŚCI DO MAJSTERKOWANIA, MOŻEMY WYKONAĆ JE OD PODSTAW SAMODZIELNIE.

Nie trzeba mieć dużego doświadczenia w tym względzie, a jedynie pewne predyspozycje, wyrażające się w ogólnej zręczności. Dzięki własnemu zaangażowaniu w te czynności będziemy mieć ogromną satysfakcję z pracy oraz zdecydowanie większy wpływ na efekt

końcowy niż w przypadku zakupu gotowego wzoru. Zaoszczędzimy również znaczną pulę pieniędzy, które możemy wykorzystać chociażby na nabycie ogrodowych gadżetów zamiast na ekipę montażową. Pamiętajmy jednak, że płót to najlepiej wyeksponowany element

posesji, dlatego warto przyłożyć się do pracy i wykonać ją z należytą starannością.

Deszczułki - kupić a może zrobić samemu?

Zakupić gotowe deszczułki - coś to za wyzwanie dla mężczyzny XXI

Forum budowlane portalu www.obud.pl



Zaloguj się | Zarejestruj się

Posty bez odpowiedzi • Aktywne tematy

Artykuły z obud.pl i chemiabudowlana.info

Komentarze 166 tematy 258 posty Ostatni post autor: **POCIEch** 12. sty. 2015, 10:25

Trudna sztuka wyboru

Ankiety 6 tematy 65 posty Ostatni post autor: **UFO** 12. sty. 2015, 11:52

Rankingi 5 tematy 33 posty Ostatni post autor: **Xurion** 12. sty. 2015, 13:16

Konkursy 5 tematy 22 posty Ostatni post autor: **UFO** 12. sty. 2015, 11:52

Dylematy małe i duże 5 tematy 28 posty Ostatni post autor: **UFO** 12. sty. 2015, 11:52

Wypowiedzi ekspertów, porady i opinie rynkowe

Przepisy prawne 55555555

Hydroizolacje

Fundamenty

Dachy (pokrycia)

Około budowlane



Nowe internetowe **FORUM OBUD** to wspólna inicjatywa portali www.chemiabudowlana.info i www.obud.pl, której celem jest stworzenie platformy wymiany myśli, poglądów oraz doświadczeń dla ludzi zainteresowanych budownictwem (inwestorów, wykonawców, pasjonatów), których wspomagać będą specjaliści z wielu firm produkcyjnych i wykonawczych branży budowlanej.

www.forum.obud.pl



Zapraszamy na Forum

<http://forum.obud.pl> każdego,

kto ma ciekawe doświadczenia związane ze wznoszeniem domu, jest ekspertem w jakiejś dziedzinie budowlanej lub ma pytania dotyczące zarówno zagadnień ogólnych, jak i szczegółowych.



wieku? Można wykonać je wszakże pracą własnych rąk. A więc do dzieła! Najpierw wybieramy rodzaj drewna - od niego zależeć będzie przecież niezawodność naszego ogrodzenia. Ze względu na dobrą jakość, przystępną cenę i dostępność, sztachetki bardzo często wyrabia się z drewna pozyskiwanego z gatunków drzew iglastych. To dość solidny materiał, z eksploatacji którego, po odpowiednim zabezpieczeniu środkami do drewna, będziemy zadowoleni przez wiele lat. Najbardziej popularne są ogro-

dzenia modrzewiowe, świerkowe oraz sosnowe. Następnym krokiem jest zamówienie desek o określonej szerokości i wysokości w tartaku lub zakupienie ich w markecie budowlanym w uniwersalnym rozmiarze do samodzielnego przycinania. Pamiętajmy, aby zapytać sprzedawcę, czy drewno było sezonowane i dobrze wysuszone, jest to szczególnie ważne w przypadku materiału żywicznego. Tylko w takim wypadku mamy pewność, że po odpowiedniej konserwacji nie będzie krzywić się ani pękać, a płot

będzie długo wyglądał jak nowy.

Wybrany styl

Przed przystąpieniem do prac należy zdecydować się również na konkretny styl deszczutek. Tu mamy szerokie pole do popisu, lecz należy mierzyć siły na zamiary - samodzielnie trudno będzie nam wykonać skomplikowane projekty. W prosty i szybki sposób zrobimy standardowe, proste sztachety. Wówczas zakupioną uniwersalną deskę przycinamy na pilarce stołowej do drewna na interesującą nas

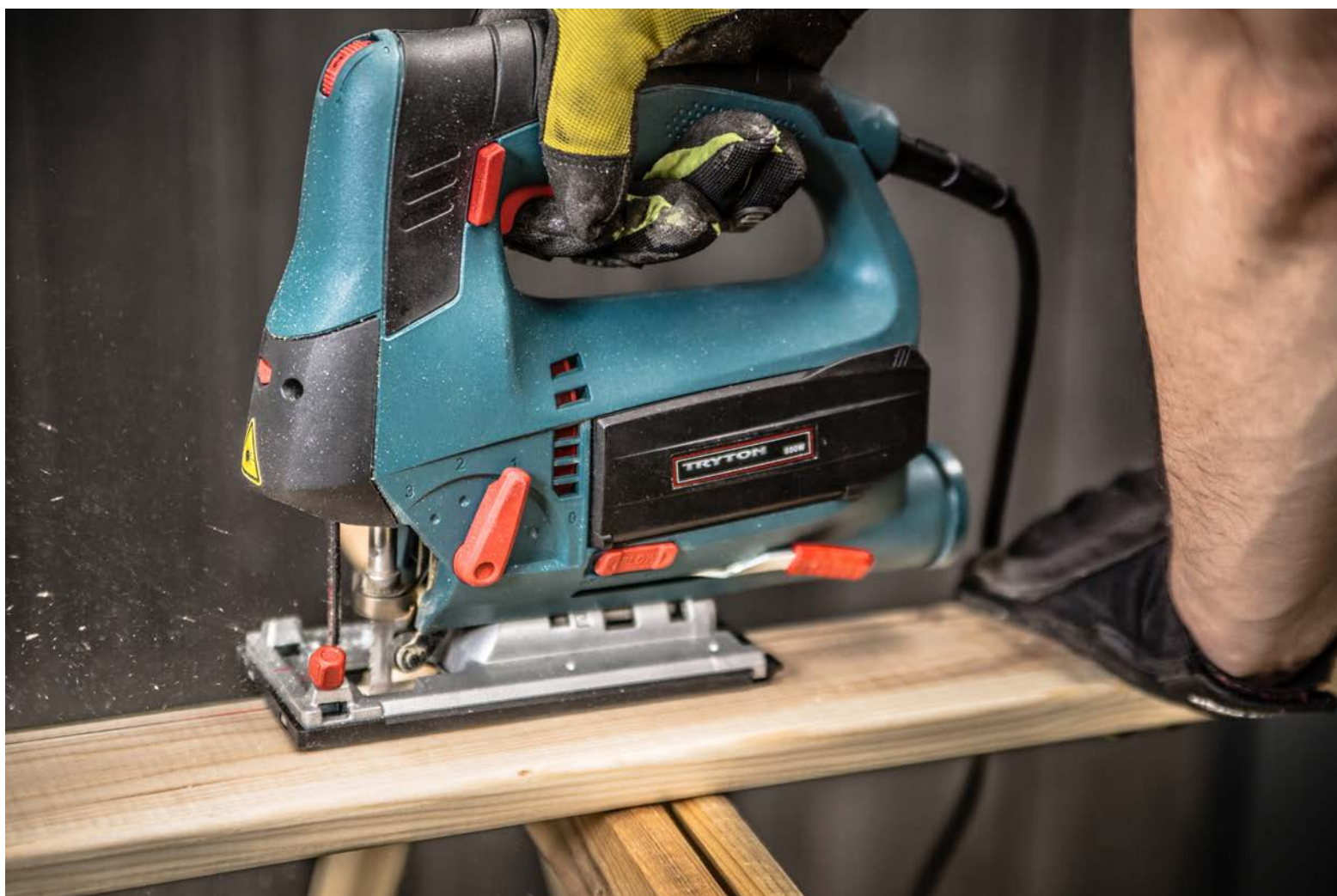
długość, a jeśli szerokość wydaje się za duża, możemy przeciąć ją wzdłuż na pół. W takim przypadku z jednej deski możemy stworzyć kilka sztachetek. - *Z nowoczesnymi pilarkami stołowymi pracuje się niezwykle komfortowo. Są one bowiem wykonane z wysokiej klasy materiałów. Jakość wykonania i zastosowana moc silnika sprawia, że sprzęt nie przegrzewa się nawet przy działaniach wymagających dłuższej obróbki oraz doskonale radzi sobie z cięciem grubszych materiałów. Na wygodną pracę wpływ*

ma także wielkość stołu oraz możliwość dokładnej regulacji kątów i głębokości cięcia - tłumaczy Jarosław Bednarczyk z firmy Profix.

Fantazyjne kształty

Wykończenie sztachetek przy górnej krawędzi może być proste, ale znacznie lepiej wyglądać będzie ścięte bądź zaoblone. Do stworzenia zaostrego po kątem 45 stopni czubka czy grotu możemy wykorzystać pilarkę, ale bardzo dobrze sprawdzi się także wyrzynarka.

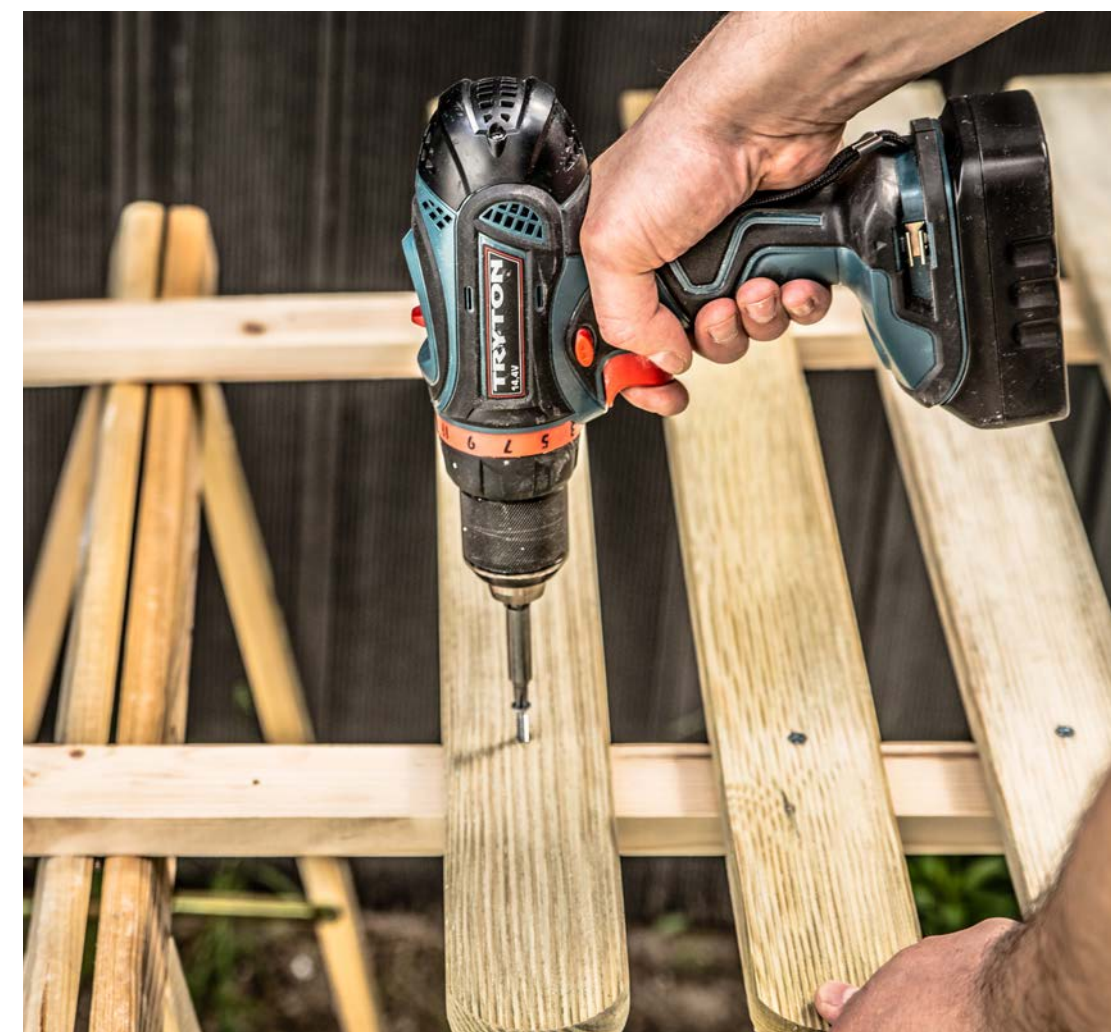
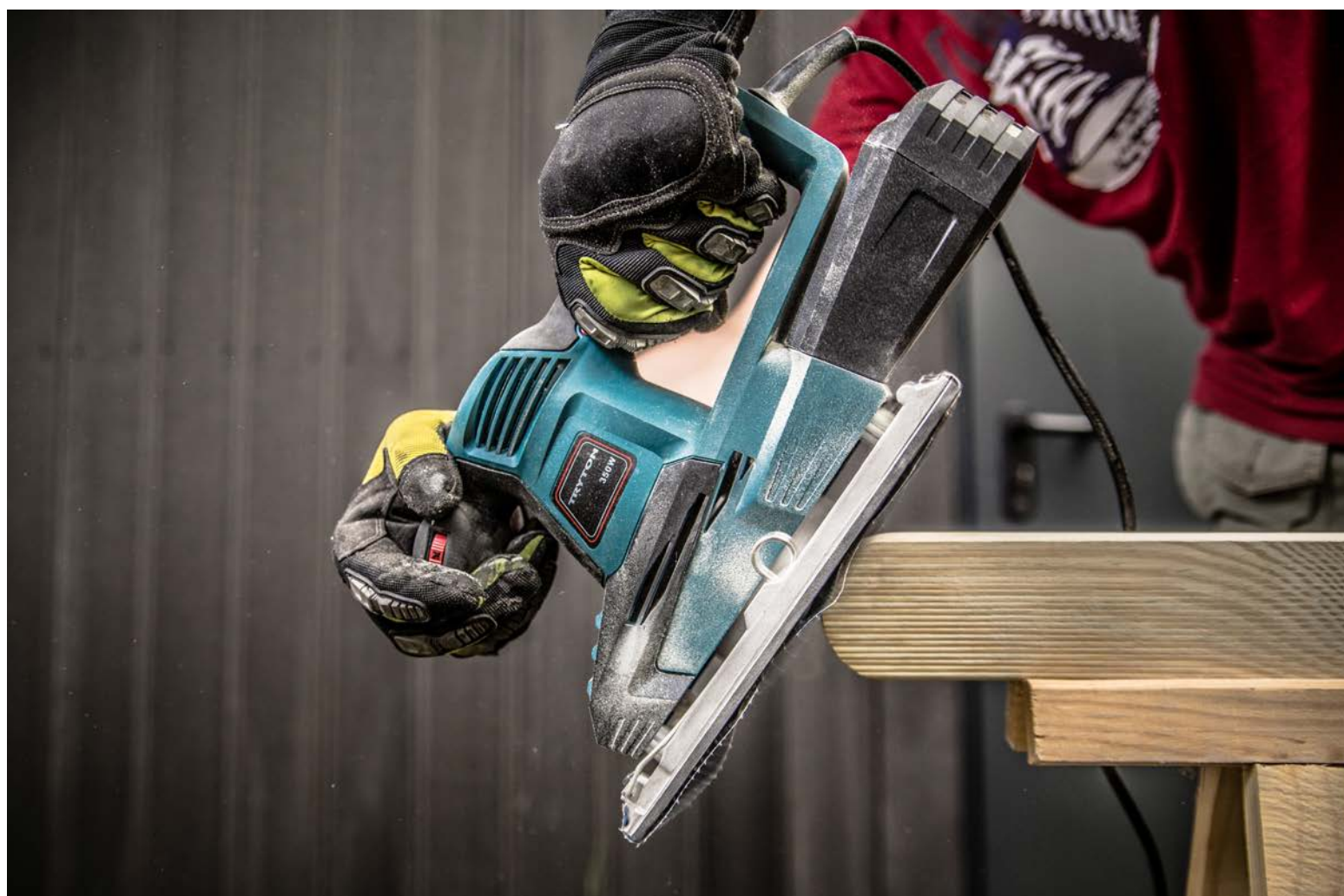
Co zrobić jeśli marzy nam się bardziej wymyślny wzór? Możemy go wykonać samodzielnie, jeśli mamy sporą wprawę w obróbce drewna. Wymagać to będzie od nas jednak sporego zaangażowania, poświęcenia wielu godzin pracy oraz dużej dozy cierpliwości. - *Jeśli czujemy się na siłach, fason sztachetki możemy zaprojektować sami. Znacznie prostszą opcją jest jednak zakupienie na wzór jednej gotowej deseczki w sklepie, która posłuży nam jako model. Odrysowujemy jej kształt i wycinamy z 2mm zapasu*



przy użyciu wyrzynarki - tłumaczy Jarosław Bednarczyk. Następnie skręcamy gotowy wzór z wyciętą wstępnie deską. - Kolejnym krokiem jest nałożenie wybranego frezu na frezarkę górnoprzecionową i ofrezowanie dookoła według wzoru. Później rozkręcamy deski i szlifujemy powierzchnie szlifarką taśmową, aby nadać ostateczny kształt powierzchni. Im sprzęt dysponuje większą prędkością przesuwu, tym szybciej i dokładniej będziemy szlifować materiał. Jeśli zamierzamy pracować zaś z twardym tworzywem, wybierajmy modele o większej mocy. Na koniec możemy ewentualnie „objechać” sztachetki frezem ozdobnym - dodaje ekspert. Czynność należy powtórzyć tyle razy, ile potrzebujemy listewek. Po skompletowaniu całości i zabezpieczeniu jej impregnującym preparatem, możemy ruszać do prac montażowych.

Fachowiec od montażu

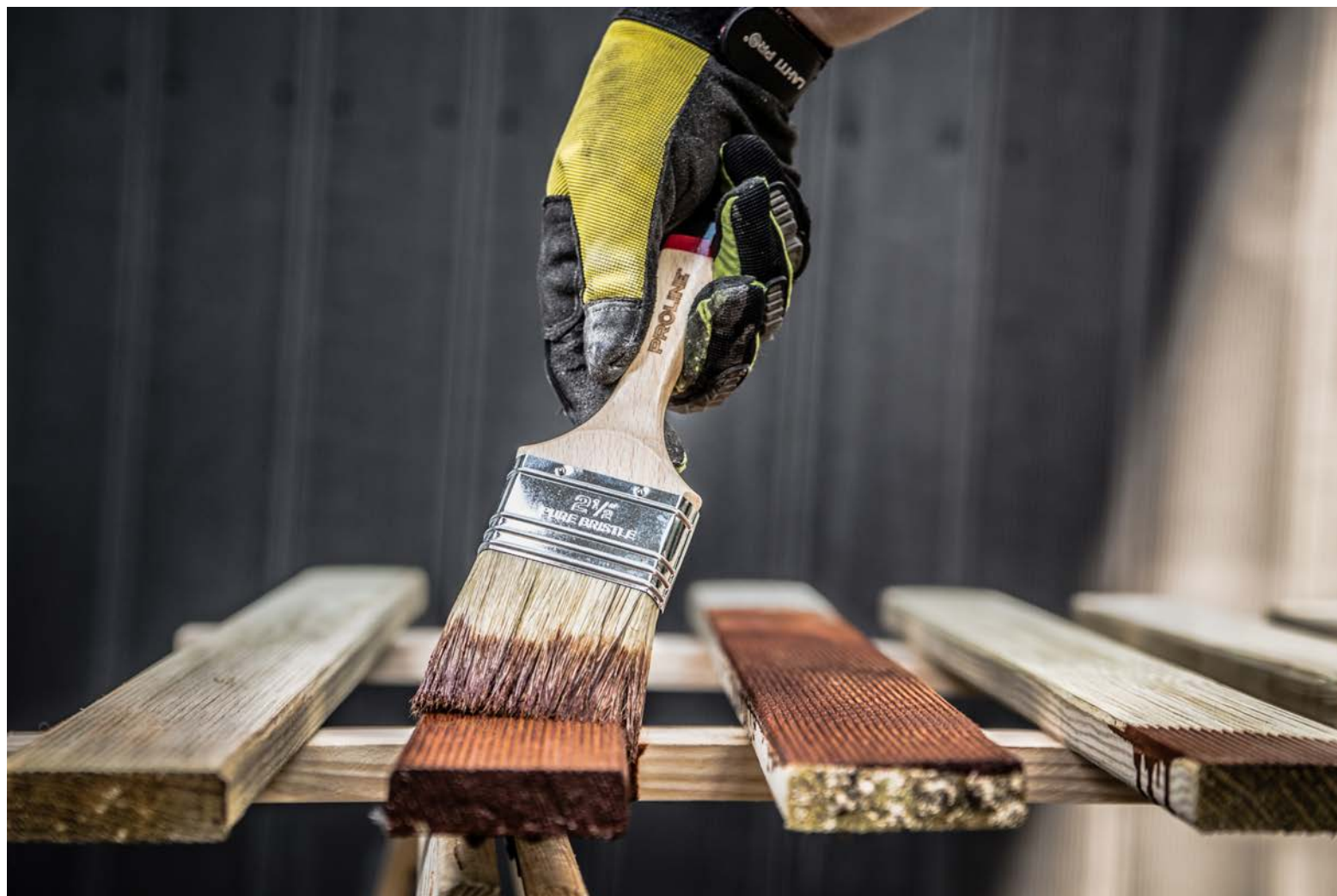
Gdy przygotowaliśmy już wszystkie sztachetki, przechodzimy do działania, rozpoczynając od wytyczenia układu ogrodzenia. Następnie robimy wykopy pod słupki ogrodzeniowe (dotek powinien mieć głębokość około pół metra), które są jednym z najważniejszych elementów konstrukcji. Muszą być na tyle stabilne, aby udźwignąć zarówno ciężar samego płotu, jak i wytrzymać silne podmuchy wiatru.



W tej roli doskonale sprawdzą się stalowe kątowniki czy rury, które warto miejscowo zalać betonem. Dzięki temu będą lepiej osadzone w gruncie. Należy zabezpieczyć je przed korozją podkładem antykorozyjnym i pomalować specjalną farbą do metalu. Jeśli teren jest nierówny, może przydać się także podmurówka. Estetycznym i funkcjonalnym rozwiązaniem jest również cokół, dzięki któremu elementy ogrodu nie będą wchodzić w żadne interakcje z glebą. Jest to szczególnie ważne, jeśli zdecydu-

jemy się na słupki z drewna, które bez odpowiedniego zabezpieczenia mogą w glebie ulec zbutwieniu. Przed osadzaniem słupków należy wytyczyć górny poziom. Ułatwimy sobie zadanie, rozciągając solidnie naprężoną linkę od pachotków narożnych, które instalujemy w pierwszej kolejności. Po ich osadzeniu natomiast dopasowujemy rygle i nawiercamy w nich otwory. Do montażu sztachet używamy specjalnych wkrętów do drewna. Ich wkręcanie znacznie usprawni akumulatorowa wiertarko-wkrętarka.

To bardzo uniwersalne narzędzie, przy pomocy którego nawiercimy również niezbędne otwory. Pozwoli nam ono ponadto na szybsze działania i pełną swobodę ruchu. Ze względu na brak potrzeby podłączania urządzenia do sieci (szukanie gniazda zasilającego może okazać się problematyczne przy wykonywaniu robót na zewnątrz) będziemy mieć łatwy dostęp do montowanych elementów. To znacząco zwiększa komfort pracy. Możemy posiłkować się również młotkiem i gwoździami - wbijamy



budma

Międzynarodowe Targi Budownictwa i Architektury
INSPIRACJE • WIEDZA • BIZNES

2-5 luty 2016, Poznań

**ZGŁOŚ SIĘ JUŻ
DZISIAJ!
NAJKORZYSTNIEJSZE
WARUNKI TYLKO
DO 30. WRZEŚNIA!**

Spotkaj całą branżę w jednym miejscu

- > Znajdź nowe kanały dystrybucji
- > Zaprezentuj najnowszą ofertę fachowcom
- > Zainspiruj architektów i projektantów
- > Wyznaczaj nowe trendy i kierunki rozwoju
- > Podziel się doświadczeniem o najbardziej efektywnym zastosowaniu Twoich produktów
- > Zasięgnij opinii o swoich produktach

BUDMA | INTELIGENTNE
ROZWIĄZANIA

www.budma.pl



W tym samym czasie

KOMINKI
MIĘDZYNARODOWE TARGI KOMINKOWE





je, a następnie zawijamy po drugiej stronie przy pomocy uderzeń tępą stroną narzędzia. Wybór metody zależy od naszych możliwości i czasu. - *Równy rozstaw elementów płotu uzyskamy w prosty sposób, wykorzystując tzw. ruchomą sztachetkę. Przymocowujemy pierwszą deseczkę, a na styk do niej przykładamy drugą, jednocześnie utwierdzając trzecią na kra- wędzi z nią. Owa deszczutka posłu- ży nam do szybkiego wyznaczania*

symetrycznych odległości - tłumaczy Jarosław Bednarczyk. Później możemy już tylko podziwiać efekty swojej pracy.

Lato to czas porządków i prac w ogrodzie. Do łask wracają drewniane ogrodzenia i przestony, które mogą pełnić wiele funkcji, np. chronić rośliny przed czworonożnym pupilem, zapewniać prywatność, a także stanowić podstawę dla roślin pnących. O stworzenie

drewnianej, ogrodowej przestony możemy pokusić się samodzielnie. To jak się okazuje nic trudnego! Wystarczy przygotować plan działań i wykorzystać wysokiej jakości elektronarzędzia.

Fot. Profix

Loteria Baumit

Nivello kluczem do sukcesu

Do wygrania wspaniały samochód Škoda Fabia Monte Carlo.

Monte Carlo w zasięgu ręki.

Własna droga, zawsze powinna konsekwentnie prowadzić do wyznaczonego celu. Dla firmy Baumit jest nią pragnienie, aby ludzie mieszkali pięknie i zdrowo. Zmierza nią, z pomocą nowoczesnych technologii, już od wielu lat. Teraz Baumit postanowił zadbać również o to, żeby jego Klienci szybko mogli osiągnąć wyznaczony cel podróży.

Wszystko to dzięki Loterii Baumit „**Nivello - kluczem do sukcesu**”, w której nagrodą jest samochód **Škoda Fabia Monte Carlo**.

Okres przyjmowania zgłoszeń do loterii promocyjnej i sprzedaż produktów w ramach loterii promocyjnej trwa **od 01.09.2015 do 30.11.2015** i dotyczy mas samopoziomujących **Baumit Nivello**. Kupując wskazane produkty, osiągniesz idealnie wyrównaną powierzchnię, a oprócz tego dasz sobie szansę zdobycia fantastycznej nagrody w Loterii. Dokonując zakupu minimum jednego worka masy samopoziomującej Baumit Nivello należy zachować dowód zakupu. To on umożliwi rejestrację na stronie www.nivello.pl i dołączenie do loterii*.

Podłogi na wysokim poziomie? Tylko z Baumit Nivello!

Produktami objętymi promocją loteryjną są masy samopoziomujące z linii **Nivello**:

- Baumit **Nivello Quattro** (szybkowiążąca masa samopoziomująca 1-20 mm),
- Baumit **Nivello Centro** (szybkowiążąca masa samopoziomująca 5-30 mm),
- Baumit **Nivello 30** (masa samopoziomująca 2-30 mm).

Każda z nich świetnie nadaje się do wyrównywania i poziomowania wszelkiego rodzaju nowych i starych podłoży. Praca z nimi jest szybka, a przy **Nivello Quattro** i **Nivello Centro** chodzić można już po 3 godzinach od położenia. Masy samopoziomujące **Baumit Nivello** idealnie sprawdzają się jako podkłady pod płytki, wykładziny, parkiety czy panele. Dodatkowo – **Baumit Nivello 30** – nowość w rodzinie produktów – nadaje się do stosowania w pomieszczeniach mokrych, takich jak łazienki, natryski i kuchnie.

*Pełen Regulamin Loterii dostępny jest u Organizatora oraz na www.nivello.pl. Organizatorem Loterii jest firma Baumit Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu, ul. Sukiennice 6



Pomysły z przyszłością.

baumit
baumit.com

Reprezentacyjny podjazd

NIECO BARDZIEJ ROZBUDOWANY PODJAZD DAJE ZNACZNIE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI UŻYTKOWYCH NIŻ TYLKO PROSTY PRZEJAZD OD ULICY DO GARAŻU. WYSTARCZY POOGLĄDAĆ HISTORYCZNE WILLE, DWORKI I PAŁACE ABY ZGROMADZIĆ POKAŻNĄ KOLEKCJĘ INSPIRACJI. NIEKTÓRE Z NICH – JEŚLI TYLKO MAMY TROCHĘ WIĘCEJ MIEJSCA – MOGĄ PRZYDAĆ SIĘ I DZIŚ.

Gazon - ogrodowa perła

Najbardziej znanym z historycznych dworów i pałaców rozwiązaniem jest gazon. Słowo kojarzone dzisiaj w zasadzie wyłącznie z dużą zewnętrzną donicą w rzeczywistości oznacza duży ozdobny trawnik otoczony drogą dojazdową kończącą się bezpośrednio przed wejściem do rezydencji. Tak rozwiązany podjazd doskonale podkreślał architekturę budynku i główną oś założenia. Był to układ bardzo reprezentacyjny,

umożliwiający niemal teatralny podjazd przed drzwi budynku. Tworzył również fantastyczną perspektywę widoczną od bramy wjazdowej. Założenie takie miało również swój wymiar użytkowy. Należy pamiętać, że pojazdy używane powszechnie do końca XIX stulecia niezbyt dobrze radziły sobie z jazdą do tyłu, a i promień skrętu nie należał do najmniejszych - podjazd umożliwiający wysadzenie pasażerów i wygodny nawrót był więc w

zasadzie koniecznością, tym bardziej, że stajnie i wozownie znajdowały się najczęściej w oddalonej, „użytkowej” części założenia. Wymagało to jednak ogromnych obszarów, a próba zaadaptowania takiego rozwiązania do większości współczesnych budynków jednorodzinnych robiłaby raczej kuriozalne wrażenie. Chociażby dlatego, że nasze pojazdy z reguły są już wyposażone we wsteczny bieg (a jeżeli nie - zwykle można je zwyczajnie wyprowadzić) i mają znacznie mniejszy promień skrętu, garaż którym dysponujemy mieści jeden lub dwa samochody i z reguły jest integralną częścią budynku mieszkalnego, a pojazdy naszych gości najczęściej parkują „pod chmurką”.

Transport i komunikacja czyli planujemy z głową

Najpierw należy więc przeprowadzić analizę potrzeb i możliwości. Dobrze jest w niej uwzględnić kilka czynników. Poza wielkością działki jest to liczba posiadanych (i planowanych) samochodów, planowana wielkość garażu, ale również to jak często, na jak długo i jakimi środkami transportu przyjeżdżają do nas zarówno goście jak i pracownicy firm usługowych tacy jak na przykład kurierzy czy taksówkarze. Dobrze jest również zwrócić uwagę, jak duży jest ruch na ulicy obsługującej posesję i czy jest możliwość

choćby chwilowego bezpiecznego zatrzymania przy krawędzi jezdni i wysadzenia pasażera. Wszystkie te elementy zebrane w całość podpowiedzą nam jakie rozwiązania należy uwzględnić projektując podjazd do domu.

Zacznijmy od gości parkujących przez najkrótszy czas - taksówkarzy, kurierów. Jeżeli nasz dom stoi przy bocznej ulicy o niewielkim natężeniu ruchu lub wręcz przy sięgaczu obsługującym tylko kilka posesji - problemu właściwie nie ma. Staje się on jednak coraz większy wraz ze wzrostem natężenia ruchu. Jeśli pozostawienie na chwilę samochodu przy krawędzi jezdni lub na chodniku może powodować utrudnienia w ruchu - warto przewidzieć zintegrowaną ze strefą wejściową zatokę parkingową. Taka przestrzeń będzie szczególnie pożądana jeśli często korzystamy z taksówek wożąc ze sobą większy bagaż (na przykład na lotnisko), lub jeśli korzystają z nich osoby starsze lub o obniżonej sprawności ruchowej.

Kolejna rzecz o której warto pomyśleć, to miejsca parkingowe dla gości znajdujące się na posesji.

Problem oczywiście znacznie się zmniejsza jeśli w pobliżu znajduje się publiczny parking. W przeciwnym wypadku odwiedzający nas





Przykładowe założenie historyczne z podjazdem dostosowanym dla powozów konnych.

- | | | |
|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Oś założenia | 4. Gazon | 7. Budynek mieszkalny |
| 2. Oś fasady budynku | 5. Podjazd | |
| 3. Droga wjazdowa | 6. Wejście do budynku | |

zmotoryzowani będą najprawdopodobniej parkować na podjeździe, blokując jednocześnie wjazd do garażu. Dodatkowe zewnętrzne miejsce parkingowe przydaje się również jeśli przyjeżdżamy do domu na chwilę i zwyczajnie szkoda nam czasu na precyzyjne ustawianie sa-

mochołu wewnątrz garażu. Wadą tego rozwiązania jest oczywiście dość duże zapotrzebowanie na wolną przestrzeń. Typowe miejsce parkingowe ma wymiary 2,5x5m, co w zestawieniu z niewielkimi powierzchniami działek często będzie barierą nie do przebycia. Nawet

jeśli istnieje fizyczna możliwość jego wykonania, istnieje duże ryzyko że niewielka przestrzeń przed domem zmieni się w brukowaną pustynię. Można jednak próbować stosować pewnego rodzaju półśrodki. Chociażby poszerzyć drogę dojazdową do garażu tak, aby par-

KREISEL®

PROFESJONALNE

SYSTEMY OCIEPLEŃ



25 kg
LEPSTYR EXTRA 210
ZAPRAWA KLEJĄCA DO STYROPIANU



25 kg
STYRLEP EXTRA 220
ZAPRAWA KLEJĄCO-ZBROJĄCA DO STYROPIANU



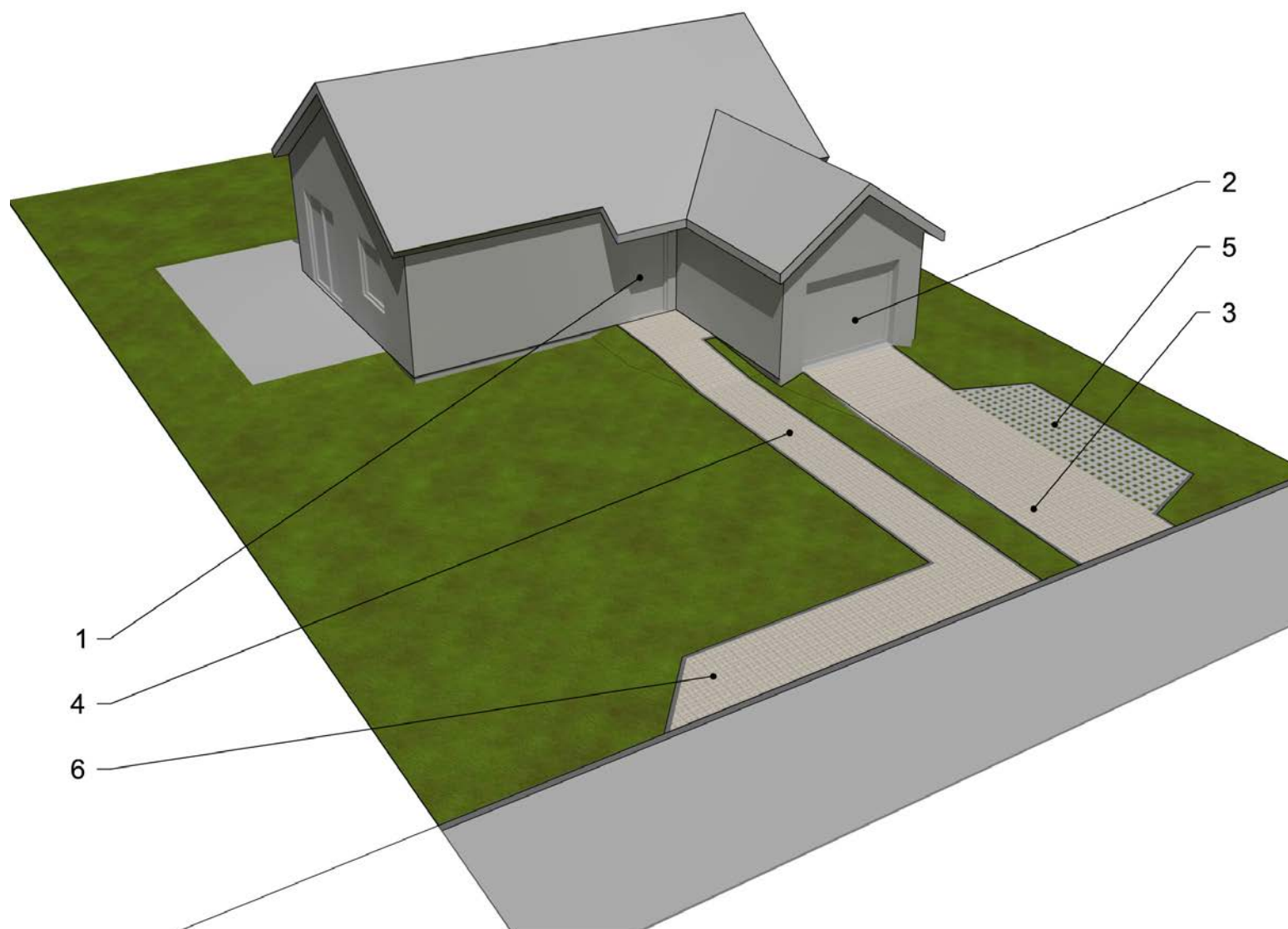
25 kg
NANOTYNK silikonowy
SILIKON PROTECT 031

TURBO-GRAFIT

system do styropianu grafitowego

- trwałe rozwiązanie dostosowane do styropianu grafitowego
- specjalne zaprawy o polepszonych parametrach z linii EXTRA
- zalecany tynk SILIKON PROTECT 031 - nanotynk silikonowy
- produkty zgodne z Europejską Aprobata Techniczną ETA

www.kreisel.pl



Współczesny podjazd do domu jednorodzinnego, wersja minimalna (na bardzo małej działce).

1. Wejście do budynku
2. Wjazd do garażu
3. Wjazd na działkę

4. Dojście do budynku
5. Zatoka do parkowania równoległego
wyłożona kostką ażurową

6. Zatoka do zatrzymania przed posesją

kupujące równolegle auto zmieściło się nie blokując przejazdu. Można do tego użyć kostki ażurowej, np. płyt Meba, kostki Ekostrada lub płyt ażurowych. Jedyny warunek to długość płaskiej części podjazdu - musi wystarczyć do zaparkowania samochodu, czyli mieć ok. 6m. Pozosta-

je jeszcze kwestia samego podjazdu „pod drzwi”. Raczej nie w celu zaparkowania tam samochodu na dłuższy czas, ale po to by umożliwić wygodne dojście do domu szczególnie oczekiwanemu gościowi lub skrócić je komuś mającemu problemy z poruszaniem. Może się

to przydać także przy transporcie mebli czy innych ciężkich elementów. Pytanie tylko, jak często wnosimy lub wynosimy meble i czy na pewno robimy to przez drzwi wejściowe czy też może korzystamy z wygodnych, szerokich drzwi tarasowych...



TYTAN UBIERA KLEISZ?

I WYBIERASZ KOSZULKĘ,
BLUZĘ LUB PISTOLET





ORYGINAŁ

JEST TYLKO JEDEN

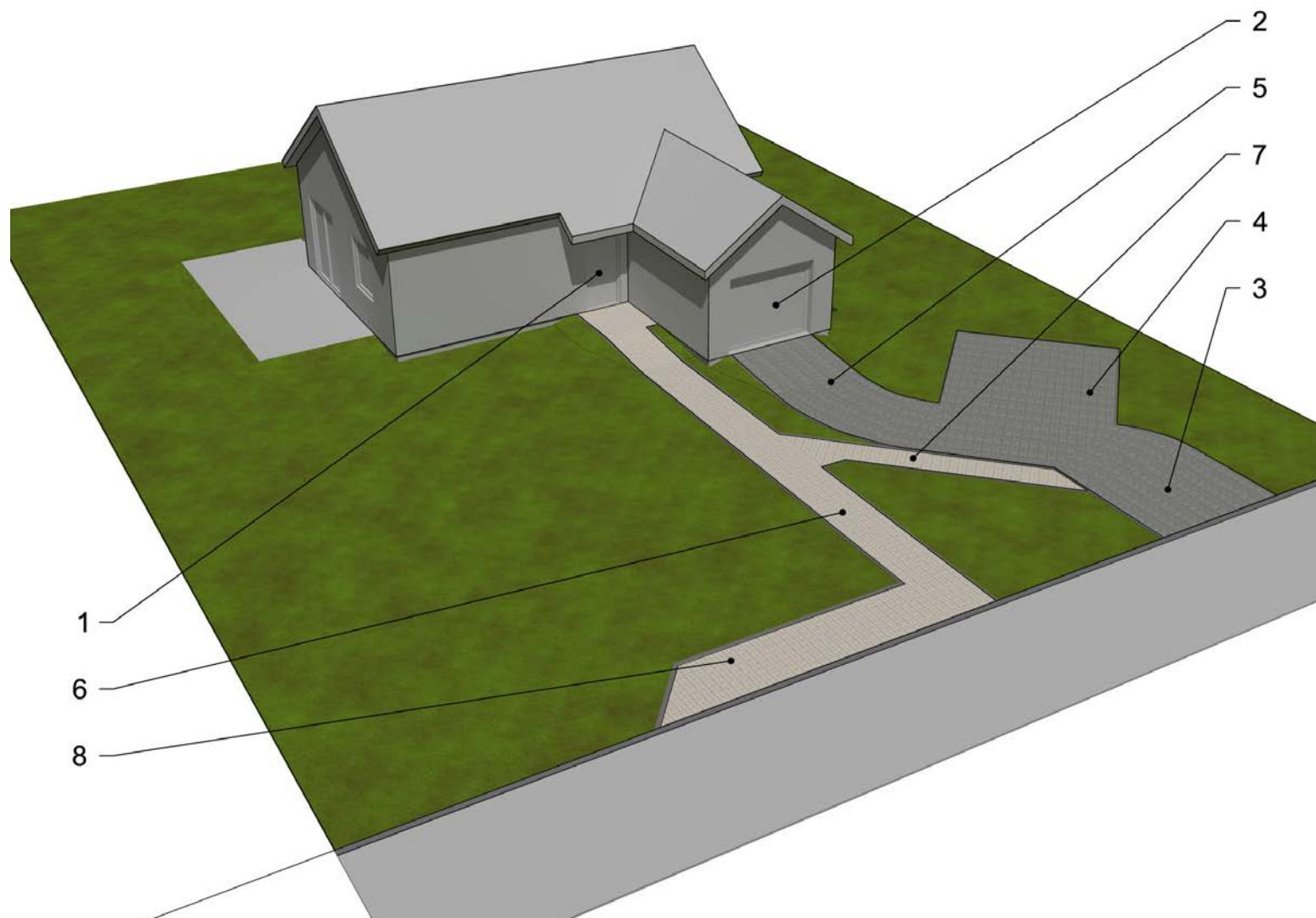
przy
zakupie: **1** KARTONU
KDS WĘŻYK
T-SHIRT za 1zł

1 KARTONU KDS
PISTOLETOWY
PISTOLET
STANDARD MAX
za 1zł



2 KARTONÓW KDS
PISTOLET LUB WĘŻYK
BLUZA za 1zł





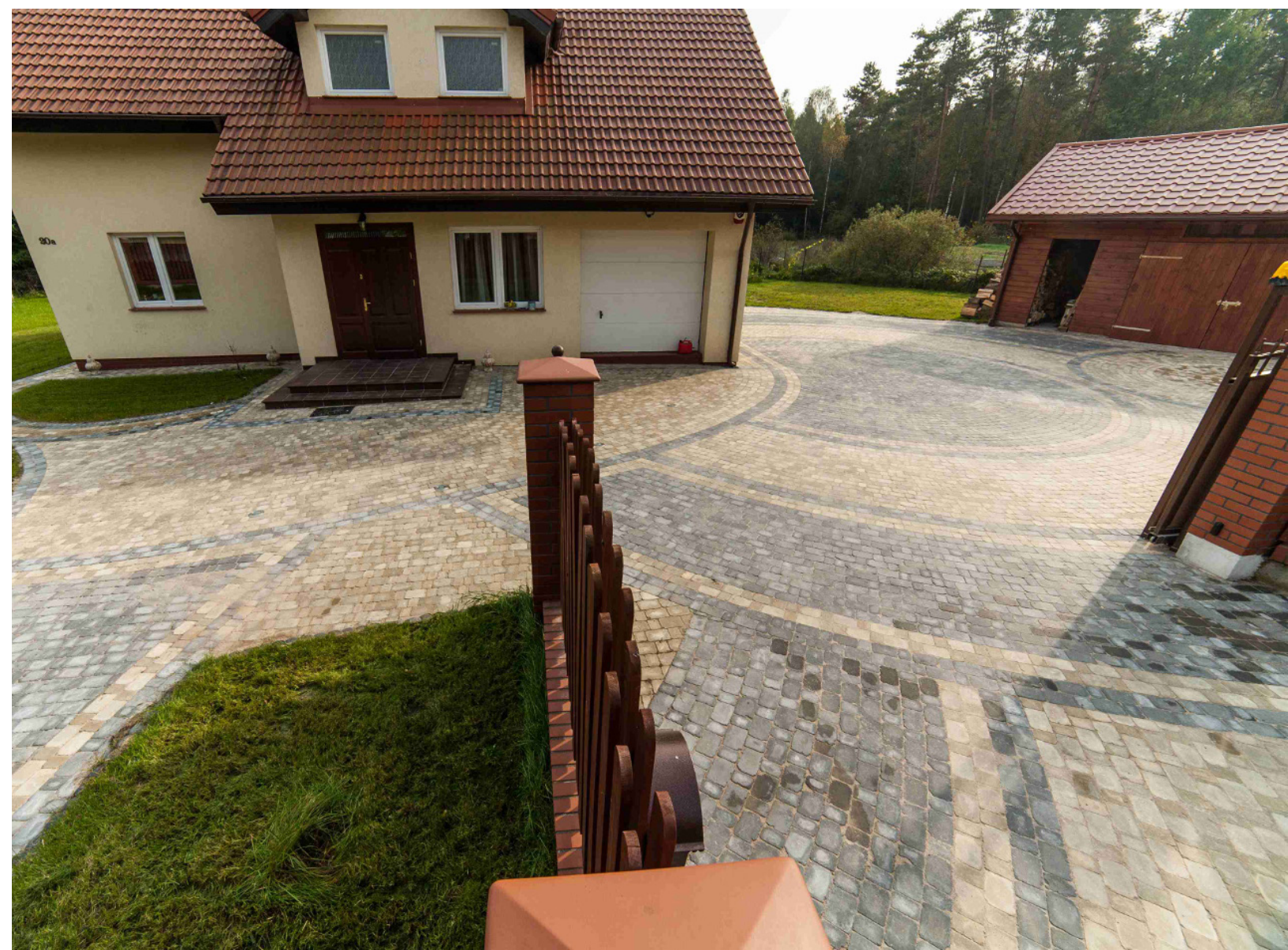
Współczesny podjazd w wersji optymalnej, nielimitowanej przez wielkość dostępnego terenu.

1. Wejście do budynku
2. Wjazd do garażu
3. Poszerzony wjazd na działkę obsługujący zarówno garaż jak i zewnętrzne miejsca parkingowe

4. Dodatkowe zewnętrzne miejsca parkingowe. Usytuowanie pod skosem ułatwia manewrowanie przy wjeździe i wyjeździe
5. Dojazd do garażu

6. Dojście do budynku od ulicy
7. Dojście do budynku od zewnętrznych miejsc parkingowych
8. Zatoka do zatrzymania przed posesją

Fot. Buszrem





Prezes zarządu Swisspor Polska Jacek Szwoch

Zapytany o to, dlaczego duża międzynarodowa firma jaką jest „Swisspor” tak intensywnie inwestuje w Polskę, nasz rozmówca odpowiedział:

Polski rynek to rynek wyjątkowy, jeśli chodzi o materiały termoizo-

lacyjne. To drugi, co do wielkości rynek styropianowy w Europie. I to jest najkrótsza odpowiedź na pytanie. Nasze wysiłki były i są skoncentrowane na poszerzeniu oferty materiałów termoizolacyjnych. Ta branża ma bowiem zapewniony stabilny rozwój, szczególnie w

Będziemy konsekwentnie stawiali na wysoką jakość

PREZES ZARZĄDU SWISSPOR POLSKA JACEK SZWOCH UDZIELIŁ OBSZERNEGO WYWIADU DZIENNIKARZOWI PORTALU: OBUD.PL

dobie kryzysów energetycznych i ograniczonych zasobów surowcowych. Ale styropian to był tylko pierwszy krok. Drugim było uruchomienie produkcji papy. Nasza marka znana jest bowiem w Europie zarówno z produkcji termo- jak i hydroizolacji. W zarządzie firmy doszliśmy do wniosku, że należy ową wiedzę oraz know how, które istnieją w grupie „Swisspor”, przetrzącać również do Polski. To szczególnie ważne z tego powodu, iż jedna z naszych specjalizacji związana jest z kompleksową izolacją dachów płaskich. Będziemy bardzo mocno promowali tę tematykę. Chodzi o to, aby inwestorzy zainteresowali się nie tylko hydroizolacją, ale również termoizolacją dachów płaskich. Jeśli zwrócimy uwagę na warunki techniczne, to wzrost wymagań odnośnie termoizolacyjności dachów jest znacznie większy niż w stosunku do fasad. Jeżeli weźmiemy pod uwagę dzisiejsze warunki oraz wymagania, to ich wzrost do 2021 roku, w przypadku fasad wyniesie 20 procent, a dachów aż 25 procent! Takie podejście odróżnia nas od konkurencji, która skoncentrowana jest prawie wyłącznie na systemach fasadowych. My nastawiliśmy się na dachy płaskie. Oczywiście nie odzegnujemy się od fasad! To również jest dla nas bardzo ważny rynek. Jednak jeśli chodzi o budowanie np. rozwiązań systemowych, to „Swisspor” idzie w stronę dachów płaskich, z racji asortymentu, który produkujemy.

Prezes Swisspor Polska Jacek Szwoch podkreślił również, że styropian tylko pozornie jest materiałem, który od lat jest taki sam.

Już sam fakt, że styropian przestał być wyłącznie biały świadczy o szybkich zmianach. Na rynku polskim szare płyty z dodatkiem np. sadzy lub grafitu, zaczęły pojawiać się około 2003 roku. Płyty te w sposób skokowy poprawiły właściwości produktu. „Swisspor” bardzo szybko wszedł w tę technologię i na rynku pojawiły się nasze szare styropiany. Produkujemy styropian grafitowy od 2004 roku jako jeden z pierwszych producentów na rynku polskim. Na początku

rynek szarego styropianu rozwijał się dosyć wolno, ale nie trwało to długo i szybko nastąpiło dynamiczne przyspieszenie. (...) Styropian wytwarzany w procesie spieniania i formowania, ulega wpływom naprężeń wewnętrznych. W przypadku płyt grafitowych są one znacznie większe niż w płytach białych. Dodatkowo płyty ciemne są bardziej wrażliwe na oddziaływanie słońca. Wprawdzie wszystkie systemy dociepleń, w ramach aprobaty technicznej, zalecają zacienianie fasad podczas montażu, ale życie jest życiem i różnie z tym bywa na budowach. Często słyszy się o przypadkach, że szary styropian uległ deformacji pod wpływem nagrzania promieniami słonecznymi, ponieważ nie był dobrze zabezpieczony - zacieniony podczas układania na ścianie. Naprężenia wewnętrzne mogą powodować, między innymi, wybrzuszanie się płyt. Aby temu zapobiec wprowadziliśmy nowość w postaci dwuwarstwowej, zintegrowanej płyty LAMBDA WHITE fasada. Zasadniczą zaletą produktu, czyli termoizolacyjność, zapewnia rdzeń ze

styropianu grafitowego, który na wierzchu pokryty jest cienką, sześciomilimetrową warstwą styropianu białego o dużej gęstości. Zapewnia ona większą odporność na uderzenia i umożliwia obróbkę produktu na budowie. Po naklejeniu na fasadę, płyty styropianu zawsze należy przeszlifować, aby uzyskać równą i płaską powierzchnię. Dzięki grubszej, białej warstwie, płyty LAMBDA WHITE można szlifować bez ryzyka utraty białej warstwy ochronnej. Inne, podobne do naszego produkty, oferowane przez konkurencję, tej możliwości nie zapewniają. LAMBDA WHITE fasada jest w Polsce nowością (dostępny od maja 2015), ale w Szwajcarii materiał ten funkcjonuje z powodzeniem od czterech lat i zdominował tam rynek fasad (ponad 90 procent ociepleń).

Cały wywiad na stronie:
www.obud.pl