

Gipsowanie ścian – jak krok po kroku wygładzić ściany?

Z gipsowaniem ścian, które polega na szpachlowaniu i gładzeniu powierzchni, można sobie poradzić samodzielnie. Podpowiadamy, jak powinno krok po kroku przebiegać prawidłowe gipsowanie ścian

Uzupełnienie ubytków w ścianach i wygładzenie ich powierzchni sprawia, że są one przygotowane do malowania czy tapetowania. Przeprowadzane w tym celu gipsowanie ścian należy do prac bardzo skomplikowanych.

Co to jest gipsowanie ścian i w jakim celu się je stosuje?

Gipsowanie ścian wykonuje się w celu osiągnięcia idealnie gładkiej powierzchni ściany, gotowej do położenia ostatniej warstwy wykończeniowej. Stosuje się przy tym gładzie szpachlową i gipsową, którą można wyrównać tynki cementowe, cementowo-wapienne i gipsowe, a także powierzchnie betonowe. Nie sprawdzi się ona jednak na podłożu z betonu komórkowego. Aby nie dopuścić do pęknięcia ścian, warto przed gipsowaniem pokryć je wybranym tynkiem.

Niezbędnymi produktami i narzędziami do gipsowania ścian są: szeroka paca, szpachelka, pędzel do gruntowania, papier ścierny, kostka do szlifowania, gładź szpachlowa i gipsowa, preparat gruntujący.

Ściana po gipsowaniu jest gładka i biała, zatem idealna do malowania farbą. Tego typu wykończenie podłoża jest wymagane zwłaszcza w przypadku farb satynowych –

powłoki satynowe odbijają światło, dając lekko połyskliwy, elegancki efekt dekoratorski, mogą przy tym jednak widocznie eksponować wszelkie nierówności ściany.

Prawidłowe gipsowanie ścian – krok po kroku

Gipsowanie ścian wymaga dużej dokładności i wprawy, nie potrzeba jednak do niego specjalistycznych przyrządów i dużych zdolności – dobrze za to stosować się do praktycznych wskazówek.

Do wyrównania powierzchni stosuje się zazwyczaj gładzie szpachlowe i gipsowe. Przy pomocy pierwszych z nich niweluje się większe nierówności, służą one również do precyzyjnego wyrowadzania kątów i płaszczyzn. Najczęściej kładzie się kilka warstw gładzi szpachlowej o grubości 5-6 mm. Natomiast warstwa gładzi gipsowej powinna być położona cienko – mieć najwyżej 2 mm grubości. Gładź gipsowa tworzy ostatnią warstwę wykończeniową przed np. malowaniem, dlatego musi zostać nałożona wyjątkowo starannie i równo.

Ponadto dobrze wiedzieć, że nie zaleca się prac z gładziami w temperaturach niższych niż 5 stopni Celsjusza. Nie należy też gipsować podłoży drewnianych, metalowych i z tworzyw sztucznych.

Przygotowanie podłoża – gruntowanie i wyrównanie ubytków

Pierwszym ważnym etapem w pracach z gładziami jest odpowiednie przygotowanie podłoża. Polega to na oczyszczeniu go z pyłu i kurzu, odtłuszczeniu i dokładnym



umyciu, a także usunięciu łuszczącej się farby i tynku. Ze starych ścian trzeba również usunąć kolki rozporowe i gwoździe. Następnie ściana wymaga pokrycia preparatem gruntującym, który poprawi jej przyczepność i wyrówna chłonność. Pominięcie tego kroku może się skończyć tym, że zbyt chłonna ściana będzie absorbować wodę ze świeżo położonej gładzi, a po wyschnięciu pękać. Środek gruntujący nakłada się szerokim pędzlem, w sporych ilościach, na całej powierzchni ścian. Przed przystąpieniem do szpachlowania należy poczekać, aż preparat gruntujący całkowicie wyschnie.

Kolejnym etapem jest szpachlowanie ścian, które ma na celu wyrównanie wszelkich pęknięć, rys i ubytków. Wykonuje się je przy pomocy gipsu szpachlowego lub masy szpachlowej. Każdy ubytek należy szczelnie wypełniać masą

po brzegi i dokładnie ścierać jej nadmiar. Na rynku dostępne są zarówno gotowe produkty do szpachlowania, jak i zaprawy sypkie do samodzielnego wymieszania z wodą. Przydatne okazać się również pacy i szpachle, konieczne ze stali nierdzewnej lub plastiku – materiały te nie korodują pod wpływem wody i gipsu. Po uzupełnieniu ubytków należy nałożyć gips szpachlowy na całą powierzchnię ścian, używając przy tym szerokiej pacy.

Gładzenie ścian

Kolejną warstwę wyrównującą stanowi gładź gipsowa. Do jej nałożenia można przejść po dokładnym wyschnięciu masy szpachlowej. W tym przypadku również można wybrać produkt gotowy lub przeznaczony do rozrobienia z wodą. Zaprawę sypką należy w odpowiednich, zalecanych przez

producenta proporcjach wymieszać z wodą aż do uzyskania konsystencji pozbawionej grudek. Nie zaleca się przygotowywania zbyt dużej ilości zaprawy, gdyż po stwardnieniu nie nadaje się ona do użycia. Przygotowaną gładź nakłada się na szeroką pacę i rozprowadza na całej powierzchni ścian. Idealnie równą powierzchnię osiągnie się po wyschnięciu i wyszlifowaniu warstwy gładzi gipsowej. W tym celu używa się papieru ściernego o granulacji 100-150 i specjalnej pacy lub kostki do szlifowania. (Źródło: building-companion.pl)

Reklama

CIĘCIE WODĄ WITRONA

tel. 606 110 892, 660 030 116
ul. Zaciszanska 18C, 42-200 Częstochowa
www.witrona.pl, e-mail: witrona@onet.eu

Reklama

wobo monter

jedna firma - wiele instalacji

- fotowoltaika
- pompy ciepła
- kotłownie
- ogrzewanie podłogowe
- instalacje sanitarne
- wentylacja
- klimatyzacja
- centralne odkurzacze

30 lat DOŚWIADCZENIE NOWOCZESNOŚĆ

Częstochowa, ul. Św. Rocha 108a
tel. 34 368 06 51
tel. 601 433 274, 601 935 942
www.wobomonter.pl
wobomonter@gmail.com

Reklama

Firma Semper Power Sp. z o.o. istnieje na rynku OZE od 8 lat, w tym czasie zrealizowała ponad 3,500 instalacji, co daje ogromne doświadczenie oraz pozycję lidera w branży.

WYKORZYSTAJ SŁOŃCE

Instalacja fotowoltaiczna dzięki której produkujesz własną energię elektryczną, co pozwala Ci uniknąć rosnących cen energii. Okres zwrotu takiej instalacji to niespełna 5 lat.



dla domów do **15.000,00 zł** zwrotu (Program Mój Prace)



dla firm umorzenia do **45%** wartości inwestycji lub kosztów

WYKORZYSTAJ POWIETRZE

Ogrzewaj dom i wodę z wykorzystaniem powietrznej pompy ciepła. Pobiera ona energię z powietrza i zamienia ją na energię ciepłą dla Ciebie i Twojej rodziny.



dla domów do **90%** dofinansowania z Programu Czyste Powietrze

WYKORZYSTAJ BIOMASĘ

Ogrzewaj dom i wodę z wykorzystaniem kotła na biomasę. Najczęściej stosuje się drewno.



dla domów do **90%** dofinansowania z Programu Czyste Powietrze

ŁĄCZ

Szczegóły u naszego doradcy ds. OZE:

tel. **728-351-268** lub e-mail: **p.wydmuch@semperpower.pl**

Odnawialnych Źródeł Energii
inwestycji zyskując dzięki temu
oszczędności OZE.

SEMPER POWER

SIŁA NOWYCH TECHNOLOGII

energii elektryczną i obniżasz rachunki do minimum, bez względu
na okres 6 lat, przy skorzystaniu z dostępnego finansowania:

Urząd + Ulga termomodernizacyjna)
finansowy leasing na finansowanie

o c.o. + c.w.u. która wykorzystuje
energii domu nawet zimą przy -20 °

Powietrze

Najczęściej używaną biomasą jest pellet.

Powietrze

RÓŻNE ROZWIĄZANIA

semperpower.pl



Termomodernizacja domu. Jak dobrać

grubość izolacji?

Nowe domy muszą być energooszczędne, bo tak stanowią przepisy, ale te dawniej wybudowane bardzo

odstają od dzisiejszych standardów. Tylko właściciele mogą podjąć decyzję o ich termomodernizacji. Przekonujemy, że warto to zrobić

Reklama

PUFIK
Robert Radzioch

ul. Długosza 16
42-100 Kłobuck,
tel. 721 341 460

- usługi hydrauliczne
- instalacje sanitarne
- instalacje gazowe
- hydraulik
- ogrzewanie podłogowe



Reklama

tgs SALON ŁAZIENEK

**JEDYNY SALON
W MIEŚCIE!**

Lubliniec, Plac Konrada Mańki 2
tel: 882 344 116, www.tgs.pl

ATRAKCYJNE CENY

**WIZUALIZACJA 3D
i dostawa GRATIS***

DUŻY WYBÓR ASORTYMENTU

*szczegóły u sprzedawcy



WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK **CHEMIA BUDOWLANA** **PŁYTKI CERAMICZNE**

Reklama

METALTERES
PRODUCENT KOTŁÓW

**WYMIENŃ STARY KOCIOŁ
I SKORZYSTAJ Z DOFINANSOWANIA!**

5 KLASA
WŁ. NIP: 141-303-5-2012

**OSZCZĘDNE, EKOLOGICZNE OGRZEWANIE
DLA TWOJEJ RODZINY**

**NAJLEPSZE KOTŁY W POLSCE
MIEJSCE 1**

**euro top ten
POLSKA 2017**

ECO PELL
WYŻSZA SPRAWNOŚĆ 96%

ECO DESIGN

WWW.METALTERES.COM.PL

tel. 604 220 312

FABRYCZNY MONTAŻ PRODUCENTA

Reklama

ZYCH ARCH

DOMINIK ZYCH

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ul. Szkolna 236K, 42-100 Kłobuck
tel. 513-660-320
dominik@zycharch.pl www.zycharch.pl

Reklama

www.mebleborowieccy.pl

**PRODUCENT MEBLE
BOROWIECCY**

☎ 661 942 169

Meble gotowe i na wymiar:
projekt | wykonanie | montaż

wyprzedaże do -40%

Blachownia, ul. Sienkiewicza 2, ☎ 733 005 086



Reklama

WKŁADY KOMINOWE DO KAŻDEGO TYPU PIECA I PALIWA

Bezpieczeństwo

szczelny komin zabezpieczony przed toksycznym kondensatem i czadem

Długa żywotność

wysokiej klasy stal kwasoodporna z hut europejskich oraz nowoczesna technologia produkcji gwarantująca jakość i trwałość

Maksymalna sprawność urządzenia grzewczego

idealny ciąg kominowy i łatwość utrzymania czystości przewodu kominowego



Skuteczny sposób zabezpieczenia kominów przed szkodliwym działaniem spalin.



HENITOM
SYSTEMY KOMINOWE



Produkcja i montaż:

HENITOM Dryjski Sp.j.

ul. Helenówka 5c, 42-300 Myszków
tel. 34 314 86 79 tel. 502 319 948

Zeby zimą odetchnąć czystym powietrzem, większość z nas musi robić wycieczki w odległe miejsca. Nawet w małych miasteczkach i wioskach dokucza wtedy smog – mieszanina pary i dymu, czyli szkodliwych dla zdrowia, unoszących się w powietrzu cząstek stałych. Wzorem Japończyków wielu mieszkańców miast, wychodząc z domu, zakłada maseczki ochronne, zwłaszcza w te dni, kiedy stężenie zanieczyszczeń powietrza jest najwyższe. Na razie nie ma jeszcze co liczyć na zamknięcie elektrowni i elektrociepłowni węglowych. Poza tym to tak naprawdę nie one są główną przyczyną zanieczyszczeń powietrza. O jego stan powinniśmy się zatroszczyć sami. Najważniejsze, co należy zrobić w tym celu, to wymienić starego „kopciucha” na nowy, wydajniejszy kocioł, najlepiej gazowy, albo na urządzenia wykorzystujące darmową energię i niegenerujące spalin – pompę ciepła i panele fotowoltaiczne.

Sama modernizacja systemu grzewczego to jednak przeważnie za mało. Często należy przeprowadzić kompleksową termomodernizację, aby nawet tanio wytworzone ciepło nie zniknęło przez nieszczelne okna i niedocieplone

przegrody. Bo gdy straty ciepła są duże, system, który to ciepło dostarcza, jest nazbyt kosztowny. Ocieplenie domu przed wymianą źródła ciepła po prostu bardziej się opłaca. Inwestycja z pewnością się zwróci, gdy skorzystamy z któregoś z programów dofinansowujących przedsięwzięcia termomodernizacyjne. Odetchniemy z ulgą, że płacimy mniej za ogrzewanie. Odetchniemy też czystszym powietrzem, bo oszczędniejsze grzanie to mniej toksyn zatruwających okolice.

Duża lub mała modernizacja

Każdy dom to odrębny przypadek. Nie ma jednej recepty na termomodernizację, z której wszyscy zdołaliby skorzystać. Większość inwestorów orientuje się, że dom generujący zbyt duże koszty należy ocieplić. Na tym jednak wiedza się przeważnie kończy. Wszelkie pochopne decyzje mogą skutkować tym, że wydamy znaczną sumę, a efekt remontu wcale nie będzie oszałamiający. Na szczęście są firmy, które przychodzą z pomocą. Działają w naszym kraju liczne grono specjalistów od przeprowadzania tak zwanego audytu energetycznego. Jest to badanie domu, które ma wykazać, skąd się biorą straty energii, dlaczego

płacimy tak dużo za ogrzewanie i jak temu najkorzystniej zaradzić. Audytor stwierdzi, czy trzeba wymienić okna, i zasugeruje, jakie wybrać. Zdecyduje, czy konieczne jest ocieplanie ścian lub dachu, a jeśli tak, ustali rodzaj i najwłaściwszą grubość termoz izolacji. Zbada stan instalacji i przedstawi koncepcję jej modernizacji. Na koniec zaprezentuje też wyliczenie, w którym zawarte będą przewidywane koszty remontu i oszczędności, jakie może przynieść. W dokumentacji kończącej audyt znajdzie się ponadto informacja o sugerowanym

czasie, po którym można będzie uznać, że poniesione nakłady się zwróciły. Mając w rękę takie opracowanie, można już łatwo rozplanować poszczególne prace. Czasem wystarczy tylko docieplić ściany. Innym razem trzeba będzie zaizolować termicznie cały budynek, łącznie z dachem i fundamentami, wymienić okna, wstawić nowe źródło ciepła, a nawet zastąpić stare grzejniki nowymi. Nie wszyscy to wiedzą, ale jednym z etapów termomodernizacji może być także przeróbka instalacji wentylacyjnej. Wprowadzając wentylację mecha-

niczną w miejsce grawitacyjnej, zyskujemy możliwość skorzystania z dobrodziejstw rekuperacji. Rekuperator pozwoli nam odzyskać część ciepła ze zużytego powietrza usuwanego przez system wentylacyjny.

Stolarka do wymiany

Z technicznego punktu widzenia termomodernizację najlepiej zacząć od wymiany stolarki, czyli okien i drzwi. Oczywiście bierzemy to pod uwagę wtedy, gdy te, w które dom jest wyposażony, nie spełniają dzisiejszych standardów energooszczędności. Nowe okna pionowe, nieważne, czy plastikowe, czy drewniane, powinny mieć współczynnik U_w nie wyższy niż $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, a okna dachowe $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$. Nie pomyłmy jednak tego parametru ze współczynnikiem U_g , bo ten odnosi się tylko do szyb i z reguły jest niższy. Termomodernizacja to także okazja do zastanowienia się, czy z niektórych okien w ogóle nie zrezygnować. Nie zawsze są bowiem sensownie ułożone. Czasem znajdują się w pomieszczeniach lub miejscach, w których światło słoneczne ani widok na okolicę nie są wcale potrzebne. Jedno lub dwa okna mniej to już mniejszy wydatek. Dodatkowo można zminimalizować koszt



przez zmianę niektórych okien otwieralnych na tak zwane fiksy, czyli tańsze okna nieotwieralne.

Jak dobrać grubość ocieplenia

Grubość termoizolacji powinien każdorazowo ustalać audytor lub projektant. Zależy ona bowiem od bardzo wielu czynników:

- od aktualnego współczynnika przenikania ciepła przez daną przegrodę;
- izolacyjności termicznej wybranego materiału ociepleniowego;
- regionu kraju.

Bezpieczna, wystarczająca w każdej sytuacji łączna grubość ocieplenia z wełny mineralnej bądź styropianu to 20-25 cm. Często jednak wystarczy 8, 10, 15 cm. Zależy to od parametrów cieplnych istniejącej ściany i właściwości materiału, który ma być zastosowany do jej docieplenia. Można pomyśleć, że im grubsza izolacja termiczna ścian, tym więcej zaoszczędzimy energii. Jest w tym wiele racji. Każdy centymetr wełny lub styropianu poprawia współczynnik przenikania ciepła U przegrody. Jednak trzeba zdawać sobie sprawę, że opłacalność ocieplenia ma swoje granice. Gdy przekroczymy optymalną grubość izolacji termicznej, dalsze jej zwiększanie nie przełoży się na oszczędności. Będzie po prostu niepotrzebne. Bardzo gruba izolacja termiczna niesie za sobą ponadto dodatkowy problem. Wymaga bowiem

solidniejszego mocowania, szerszych obróbek blacharskich i innych niezbędnych elementów, co podnosi koszt.

Docieplenie

Zacznijmy od ścian. Jeżeli chcemy skorzystać z dotacji, ich współczynnik przenikania ciepła U należy zminimalizować do tego stopnia, aby wynosił nie więcej, niż wymagają przepisy na 2021 rok, czyli $0,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Połączenie dachów skośnych docieplamy wówczas, gdy poddasze

jest użytkowe. W przeciwnym razie wystarczy ułożenie szczelnej izolacji cieplnej na stropie pod takim dachem lub pogrubienie jej istniejącej warstwy. Docieplanie dachów płaskich jest przeważnie prostsze. Metoda zależy od rodzaju konstrukcji. Jeśli jest to tak zwany stropodach niewentylowany – czyli strop z ociepleniem i izolacją wodochronną w roli pokrycia – wtedy najprościej byłoby dołożyć dodatkową warstwę wprost na pokrycie i ponownie zrobić hydroizolację.

Stropodachy wentylowane mają nad ocieplonym stropem zadanie oparte na niewysokich ścianach. Docieplenie takiego stropodachu polega na zwiększeniu grubości izolacji termicznej lub jej wymianie na materiał o niższym współczynniku λ . Pierwsza metoda jest łatwiejsza. Warto się postarać, ponieważ przez dachy może uciekać nawet 30% ciepła. Po dociepleniu dachu jego współczynnik U powinien spaść przynajmniej do poziomu $0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Jeśli chodzi o stropy,

to docieplenia wymagają jedynie te z nich, które oddzielają pomieszczenia zimne od ogrzewanych. Takie stropy znajdują się na przykład nad nieogrzewanymi garażami lub między zimnym strychem a pomieszczeniami piętro niżej. Audyt może również wykazać konieczność ocieplenia fundamentów. W starych domach ściany fundamentowe nierzadko nie mają żadnej izolacji. Aby ten błąd naprawić, konieczne jest odkopywanie fundamentów. (Źródło: murator.pl)

Reklama

ROLETY ROLMOSKI MOSKITIERY

Na 5 urodziny
rabaty **od 5% do 25%**

ul. Pogodna 31, 42-100 Kłobuck ■ 795-667-645 ■ rolmoski@gmail.com
Zapraszamy na naszego Facebooka: Rolmoski

Reklama

MB ELEKTRO MAC
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- instalacje elektryczne 230/400V
- instalacje TV, LAN, alarm, domofon
- instalacje uziemienia
- przyłącza
- linie kablowe, oświetlenie terenu
- pomiary elektryczne

42-100 Kłobuck
ul. gen. Józefa Bema 13

505-892-584

fuelektromac@gmail.com



tel: 666 302 305
tel: 666 961 181

DMK INVEST
ul. Przemysłowa 51a, 42-274 Konopiska

**MATERIAŁY BUDOWLANE
SYSTEMY GLAZURNICZE
CENTRUM DOCIEPLEŃ**



WWW.DMKINVEST.PL

tel: 666 302 305

Przyjaciel domu. Jaki dywan wybrać?

Wyciszy i ociepli pomieszczenie, dywan do salonu doda przytulności, zakryje zniszczoną podłogę. Może też być ciekawym akcentem kolorystycznym wnętrza. Jak wybrać odpowiedni dywan?

Może być tkany ręcznie lub maszynowo, wykonany z włókien naturalnych, sztucznych lub mieszanek. Rodzaj włókna oraz sposób tkania wpływa na trwałość dywanu, a także na jego cenę. Najtańsze są bawełniane i z polipropylenu. Jednak bez względu na to, jak tkany i z jakiego jest tworzywa, dobry dywan powinien być gęsty, miękki, sprężysty i łatwy do czyszczenia.

Dywan chroni wybrane fragmenty podłogi oraz wyodrębnia wizualnie strefy pomieszczenia, np. kąciek wypoczynkowy. Chodniki i dywany zapewniają też ciepło pod stopami. Wyciszają podłogę, a gdy ulubiona filiżanka wysunie nam się z rąk – ochronią ją przed zniszczeniem.

Z długim czy krótkim runem?

Dywany tkane prosto i w zwykły sposób są gładkie. Poprzez najprostszy i najzwyklejszy sposób tkania uzyskujemy dywany gład-

kie, gdzie długość runa wynosi przeważnie 2,5 cm. Może być ozdobiony za pomocą wycinanych wzorów - to podnosi jego estetykę, a nierzadko i cenę. Dywany shaggy natomiast mogą mieć runo nawet o długości 10 cm. Są więc niezwykle miękkie i wprowadzają do wnętrza powiew luksusu. Gdy kupujemy dywany zwróćmy także uwagę na jego masę - im większa, tym dywan będzie porządniejszy i trwalszy.

Rodzaje dywanów i ich cechy:

- dywany wełniane - są piękne, miękkie i sprężyste, nie odkształcają się. Najbardziej sprawdzają się w dużych przestrzeniach, które wymagają wyciszenia. Nie są to jednak dywany dla alergików. Ciekawe jest to, że pochłaniają i oddają wilgoć, gdy jest to potrzebne. Są odporne na zabrudzenia;
- dywany jedwabne (naturalne i wiskozowe) - są antystatyczne, gęste i lekkie, bogato zdobione, odporne na zabrudzenia;
- dywany bawełniane - nie blakną, są antystatyczne, dość cienkie i niestety mniej trwałe. Wydeptyują się i niszczą;
- polipropylenowe (symbol na metce PP) - odporne na ścieranie, nie atakują ich mole, nie płowiejają, trudniej się brudzą, mają



skromną kolorystykę i są dość szorstkie;

- heat-set, heat-set frise (uszlachtowane polipropylenowe, PPBCF) - mają wyższe runo, większą sprężystość i gęstość niż polipropylenowe, ale nie są tak gęste jak wełniane, czasem mają sztuczny połysk;

- poliamidowe (PA) - są odporne na ścieranie, nie udeptyują się, łatwe do czyszczenia, z efektywną kolorystyką, nie atakują ich mole, nie elektryzują się;
- akrylowe (odmiana poliamidu, PAN) - mają wysokie runo, są miękkie, nie udeptyują się, łatwo się je pierze, przypominają weł-

nę, ich kolory mogą jednak blaknąć, a akryl uczulać

- z mieszanek (włókien naturalnych i sztucznych) - mają podwyższoną jakość, gdyż łączą pozytywne cechy włókien wchodzących w ich skład. (Źródło: murator.pl)

Reklama

Otwarcie nowego studia pielęgnacji samochodów!

Mycie samochodu, Czyszczenie wnętrza, Polerowanie nadwozia, Powłoki ceramiczne, Folie ochronne.

Wyceny darmowe.

Zadzwoń 517-150-605 Lubliniec ul. Oleska 26



Reklama

drewtex
PRODUCENT
OPAKOWAŃ DREWNIANYCH
 42-160 Krzepice, ul. Kuków 34 www.drewtex.pl



Reklama

OKNA
 PCV • ALUMINIUM
 DRZWI
 producent w systemie **VEKA**
www.okbud.pl

Firma oferuje:

- ✓ Rolety
- ✓ Bramy garażowe
- ✓ Moskitiery
- ✓ OKNA w systemie VEKA klasa A (6 i 7-komorowe)
- ✓ Drzwi PCV, Aluminium
- ✓ Parapety zewnętrzne i wewnętrzne



42-200 Częstochowa
 ul. Rocha 42
 tel. 34/ 324 91 06
czestochowa@okbud.pl

42-100 Kłobuck
 ul. Wieluńska 3
 tel. 34/ 317 33 57
 kom. 728 933 256
klobuck@okbud.pl

Reklama

ODZIEŻ ROBOCZA
ARTYKUŁY BHP
WSZYSTKO W JEDNYM MIEJSCU!



FHU
PIOTR
LIZUREJ

KRZEPICE, CZĘSTOCHOWSKA 35, TEL. 607 825 305

Reklama

GOR MAR
KAMIENICA
 ul. Częstochowska 38C
gormar38c@op.pl

W ofercie sprzedaż materiałów budowlanych:

• zaprawy, tynki, kleje • grunty i impregnaty • styropian, wełna mineralna • płyty karton-gips • farby, lakiery • elektryka • art. metalowe • hydraulika: instalacje WOD-KAN, sanitarne, CO • narzędzia budowlane - elektronarzędzia • ceramika i armatura łazienkowa

509 876 183 tel./fax 34 356 63 92

Świadczymy również usługi w zakresie:

robót ogólnobudowlanych, drogowych, sanitarnych, wynajem sprzętu budowlanego (igłofiltry, koparki, koparko-ładowarki, samochody ciężarowe, walce, niskopodwoziówka, HDS), czyszczenie kanalizacji - WUKO, inspekcja TV kanalizacji

kom. 509 876 180

Reklama

- **STAL ZBROJENIOWA**
- **MATERIAŁY ŚCIENNE**
- **SYSTEMY KOMINOWE**
- **POKRYCIA DACHOWE**
- **HYDRAULIKA**
- **IZOLACJE**
- **BLOCZKI FUNDAMENTOWE**
- **KOSTKA BRUKOWA**
- **OGRODZENIA**
- **ITP.**

HURTOWNIA BUDOWLANA

BauLand

www.bauland.pl

KOMPLEKSOWE ZAOPATRZENIE
TWOJEJ BUDOWY

34 320-16-23

Rudniki k. Częstochowy
ul. Wojska Polskiego 34a

Wybierz kocioł i skontaktuj się z naszym
Autoryzowanym Dystrybutorem:

Częstochowa - X-KINETIC KAD, tel. 500-081-703
Kłobuck - WATER PLUS, tel. (34) 317-32-01
Lelów - KITALA, tel. (034)321-44-33
Wręczyca Wielka - KAD, tel. 785-340-785
Koszęcin - Dawid Instaluje, tel. 607 935 926
Kochanowice - KOS, tel. 604-412-639
Woźniki - INSTAL-BUDOTECH, tel. 509-876-184
Kalina - AQUATERM, tel. 600-196-594
Krupski Młyn - EKO-SOL S. Martyniuk,
tel. kom. 791-472-505

Kotły z DOTACJĄ
w Kłobucku
i w Częstochowie!!!



www.logiterm.pl



LOGITERM
EKOLOGICZNE KOTŁY GRZEWcze

TM

INFOLINIA:
tel. 601-169-420
tel. 608-655-588

Z dofinansowaniem do 80%!!!

← **miniPELLET**
kompaktowy kocioł
do małych kotłowni



ekoMAX
z żeliwnym
ślimakiem

ekoPELLET
z samoczyszczącym
palnikiem



STOLLIDO:

G A L E R I A M E B L I

11.02-19.03.2020



TRANSPORT
GRATIS

0%

RATY

BEZ ŻADNYCH DODATKOWYCH KOSZTÓW

PANKI k/CZĘSTOCHOWY / POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 50
tel.509 915 438 / www.stollido.com