



Rzecz budowlana

spawmet

JAN NIEDRAŁA

- ✓ spawanie metali kolorowych
- ✓ konstrukcje stalowe
- ✓ cięcie blachy grub. 8, dł. 250
- ✓ kraty, bramy ogrodzenia, itp.
- ✓ cięcie i gięcie blach
- prasa krawędziowa

Krotoszyn, ul. Przemysłowa 29

tel. 062 725 06 33

tel. kom. 0603 972 738, 0609 579 190

ZATRZYMAJ CIEPŁO

Prawidłowe wykonanie instalacji wentylacyjnej w domu jednorodzinnym nie jest zadaniem prostym. Specyfika budynku wymaga zwrócenia szczególnej uwagi na głośność całej instalacji, jej niezawodność i oszczędną pracę. Niebagatelną sprawą jest kwestia dostępności serwisu oraz cena.

Większość firm oferujących projektowanie i montaż instalacji z rekuperatorem (urządzenie do odzyskiwania ciepła) ma raczej mgliste pojęcie o zasadach doboru central wentylacyjnych dla domu, o związkach pomiędzy ich wydajnością a instalacją, które umożliwią skuteczne działanie po zamontowaniu. Nagminnie zdarza się *przewymiarowywanie* oferowanych instalacji, choć bywają również sytuacje odwrotne, gdzie klient w domu o powierzchni ok. 600 m² i trzykrotnie większej kubaturze montuje dobraną przez fachowców centralę o wydajności... 300 m³/h, która jest co najmniej trzykrotnie za mała.

Dobrze wymierzyć

W efekcie *przewymiarowania* podczas planowania instalacji wentylacyjnej inwestor płaci sporo więcej za jej wykonanie, ponosi dodatkowe koszty eksploatacyjne w postaci wyższych opłat za energię elektryczną oraz dodatkowo traci ciepło w procesie nadmiernej wentylacji. Wzrastają także koszty obsługi systemu (wymiana zwykle filtrów), a poza tym często dom tak wentylowany *zyskuje* niski tzw. komfort klimatyczny. Zatem oszczędność płynąca z zastosowania rekuperatora zostaje skonsumowana przez nadmierne dodatkowe zużycie prądu oraz konieczność zastosowania urządzeń nawilżających w pomieszczeniach. Mieszkańcom przy zbyt niskiej wilgotności wysychają

śluzowce, powodując dokuczliwą suchość w nosie i ustach, często prowadząc do różnych schorzeń. W momencie niedowymiarowania instalacji lub zastosowania w niej rekuperatora o sprężeniu zbyt małym do obliczonych potrzeb, efekt jest jeden: całość po prostu nie działa, a komfort klimatyczny w pomieszczeniach jest po prostu fatalny. Dlatego odrębne podejście do projektowania wentylacji mechanicznej w domach jednorodzinnych jest po prostu koniecznością.

Latem intensywniej

W przypadku stosowania wentylacji mechanicznej ważną sprawą jest odpowiednie rozmieszczenie i wyregulowanie na-

wilżyć powietrze ok. 1 litrem wody na 1 godz. (24 litry na dobę). Wentylacja w sezonie letnim może być intensywniejsza. Ułatwia to odprowadzenie wilgoci i zanieczyszczeń. W sezonie grzewczym, szczególnie gdy na zewnątrz jest mróz, wentylujemy mniej intensywnie (zwłaszcza sypialnie, aby nie doprowadzić do przesuszenia powietrza).

Ograniczenie kosztów

Ilość powietrza nawiewanego powinna być równa ilości powietrza wywiewanego. Czynności te może przeprowadzić instalator miernikiem przepływu. Centrale są tak zaprojektowane, że umożliwiają kontrolę zbilansowania przepływu bez specjalnych przyrządów. Ważne jest

również, aby nie dokonywać samodzielnie zmian w wyregulowanej instalacji.

Drzwi zewnętrzne okna powinny być możliwie szczelne. Chodzi o to, aby ciepłe powietrze nie uciekało. Jeżeli w domu jest kominek, to powinien być wyposażony w odpowiedni wkład. Jeśli w budynku jest kotłownia gazowa lub olejowa, to w myśl przepisów powinna mieć własne kratki wentylacyjne: nawiew-



Centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną

wiwów. Nie należy ich montować bezpośrednio w strefie przebywania ludzi.

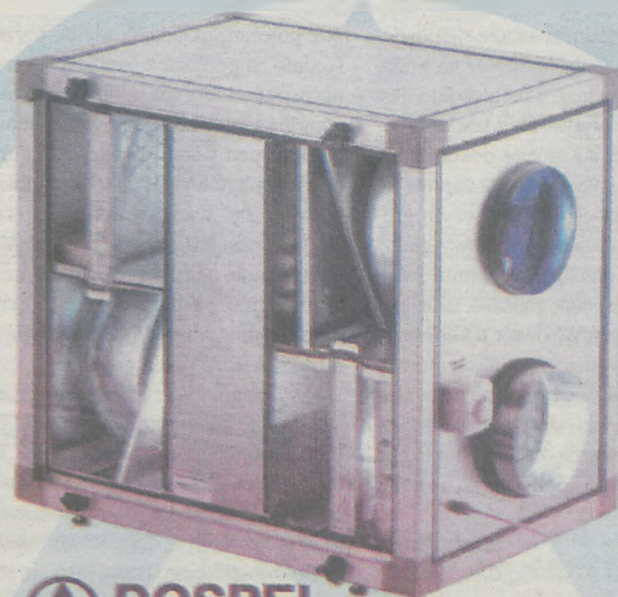
Chcąc zachować wilgotność na poziomie 35 proc. (przy temperaturze na zewnątrz – 5 st. C i wymianie powietrza 300 m³/h) teoretycznie powinniśmy na-

nąć i wywiewną.

Przewody przechodzące przez strefy nieogrzewane (np. strychy, piwnice) powinny być dodatkowo izolowane wełną o grubości min. 150 mm.

(mila)

Wentylacje



DOSPEL
Lider Wentylacji

- systemy wentylacji,
- aparaty grzewczo-instalacyjne,
- centrala z odzyskiem ciepła.

Zestaw solarny

Z KOLEKTOREM PŁASKIM DO PRODUKCJI CIEPŁEJ WODY

WATT OLD Type
5.999
zł + VAT



SOLAR
KEYMARK



ARMATURA

SANITARNA • GRZEWICZA • GAZOWA

NASZE HURTOWNIE:

KROTOSZYN, ul. Klemczaka 7, tel./fax 062 725 24 71, 722 60 07
OSTRÓW WLKP., ul. Radłowska 4, tel. 062 592 58 10, 592 58 11

EKSPERCI RADZĄ

LATAJĄCY MŁOTEK

Uszkodziłam ścianę gipsowo-kartonową przez fruwający młotek. Powstało dość spore wgniecenie, nie wiem co robić. Płyta jest na stelażu. Pomóżcie, bo jak mąż wróci, to się nasłucham...

Trudno mi jednoznacznie odpowiedzieć na to pytanie, ponieważ nie podała Pani dokładnie, jak głębokie jest uszkodzenie płyty. Jeżeli jest ono powierzchowne, to można dokonać naprawy przy użyciu jednej z zapraw do wykonywania gładzi, przy czym grubość nałożenia jednej warstwy gładzi nie powinna przekroczyć 2 mm. Jeżeli wgłębienie jest dość znaczne, należałoby w płycie wyciąć otwór o większym zasięgu niż wgniecenie, następnie wyciąć tej samej wielkości nowy wkład z płyty g-k i wkleić w miejsce uszkodzenia. Następnie całość dokładnie wyszpachlować i pomalować na kolor ściany.

Anna Dydycz
GRUPA ATLAS

NIE KLEJ PŁYTEK NA PAPIE

W pomieszczeniu piwnicznym, zimą

ogrzewanym, mam zamiar położyć gres na podłodze. W tej chwili posadzka betonowa pokryta jest warstwą papy izolacyjnej, przyklejonej do podłoża prawdopodobnie lepikiem. Stan tej izolacji jest bardzo dobry. Jaki klej mam zastosować, by przykleić płytki 30 cm x 30 cm?

Nie polecam układania płytek bezpośrednio na podłożu z papy, nawet jeśli papa jest w dobrym stanie. Papa, ułożona na wylewce betonowej, stanowi podłoże pod warstwę jastrychu, który powinien być wylany jako samonośny podkład na warstwie oddzielającej. W tym wypadku warstwą oddzielającą będzie papa, a jastrych powinien mieć grubość min. 3,5 cm. Dopiero na twardym i stabilnym podłożu mineralnym można układać płytki gresowe.

Do wykonania jastrychu polecam zastosowanie anhydrytowej wylewki samopoziomującej o grubości min. 3,5 cm. Można także zastosować renowacyjny podkład podłogowy na bazie cementu, zbrojony dodatkowo siatką z włókna szklanego (taką, jaką się stosuje przy wykonywaniu warstwy zbrojącej w systemach ociepleń). W przypadku konieczności zredukowania chłonności podłoża należy zastosować tzw. unigrunt.

Na tak przygotowany podkład podłogowy można przykleić płytki zaprawą klejową do gresu lub klejem. W przypadku, gdy istnieje konieczność szybkiego użytkowania pomieszczenia, można skorzystać ze specjalnej zaprawy, która umożliwia użytkowanie powierzchni i fugowanie płytek już po 4 godz. Do fugowania może Pan zastosować – w zależności od sposobu użytkowania pomieszczenia – zaprawę do fugowania (wąską lub szeroką) albo zaprawę o podwyższonej elastyczności i przedłużonej trwałości koloru.

Joanna Złoczewska
GRUPA ATLAS

PEKNIĘCIE NA SUFICIE

Remontuję pokój, w którym na stropie DZ-3, na jednej z sufitowych belek, jest podłużne pęknięcie na długości 3,60 m. Weześniejsze szpachlowania niestety nic nie pomogły. Jak skutecznie zlikwidować powstałą rysę?

Ubytki i pęknięcia na elementach betonowych należy wypełniać materiałem posiadającym parametry techniczne betonu. Polecam zastosowanie szybkoztwardniejącej zaprawy budowlanej,

przeznaczonej do napraw podłoża z betonu lub żelbetu. Zalecana jest zwłaszcza wówczas, gdy istnieje konieczność szybkiego wykonania prac związanych z renowacją lub odtworzeniem uszkodzonych elementów betonowych lub żelbetowych. Zaprawa ma wysoką wytrzymałość na ścislenie (40 Mpa).

Jako produkt szybkowiązący wymaga wykonania tzw. warstwy kontaktowej, która przejmie naprężenia skurczowe w materiale (na styku z powierzchnią uzupełnianą), zapobiegając w ten sposób odspajaniu się uzupełnionego materiału. Dokładny sposób przygotowania podłoża oraz technologii wykonania prac można znaleźć na każdym opakowaniu produktu.

Joanna Złoczewska
GRUPA ATLAS

TYNK NA DREWNI

W remontowanej łazience chciałbym wzmocnić słaby tynk, położony na drewnianych ścianach (cały dom jest drewniany). Czy mogę użyć do tego siatki zbrojącej i kleju, jaki stosuje się w systemach ociepleń? Wszystko mam zamiar wykończyć gładzią szpachlową. Czy takie rozwiązanie

jest przez Państwa godne polecenia?

Klej, użyty wraz z siatką zbrojącą, stanowi doskonały system renowacji odpowiednio mocnych, starych tynków. Tynki powinny być stabilne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy (kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku oraz resztek farb). Zaprawa nadaje się do tynków cementowych i cementowo-wapiennych. Nie ma przeciwwskazań do stosowania kleju wewnątrz pomieszczeń. Miejscowe ubytki w tynku należy uzupełnić przed wklejeniem siatki za pomocą zaprawy wyrównującej. Podłoże należy wcześniej zagruntować dwukrotnie.

Jeśli planuje Pan ściany pomalować, wtedy można położyć zaprawę szpachlową (na bazie białego cementu), którą można wykończyć na dwa sposoby: lekkim zacieraniem pacą filcówką lub przetarciem po wyschnięciu papierem ściernym. Dla wzmocnienia przyczepności należy zastosować podkładową masę tynkarską. Na nią można też położyć tynk akrylowy, występujący w bogatej kolorystyce, dostępny w kilku grubościach ziarna, w fakturze baranka lub rustykalnej.

Małgorzata Plotowska
GRUPA ATLAS

termet **ARISTON** **JUNKERS**
AUTORYZOWANY SERWIS FIRMOWY

- * Piece jedno- i dwufunkcyjne
- * Gazowe podgrzewacze wody (junkersy)
- * Kotły gazowe kondensacyjne
- * Zasobniki pojemnościowe gazowe 80 l, 100 l

Gazotechnika Krotoszyn, ul. Chwaliszewska 33d
Paweł Libudzić *sprzedaż i serwis* tel. dom. 062 722 84 72, kom. 604 171 031
e-mail: gazotechnika-krotoszyn@tlen.pl

KOTŁY C.O.
PAWLAK ROK ZAŁ. 1984

63-400 Ostrów Wlkp.
ul. Langiewicza 12
tel. 062 736 25 92
kom. 0500 11 03 59

5 lat gwarancji

FIRMA HANDLOWO-USŁUGOWA
INS-TAR
OFERUJE:

rozety, tralki, groty kute
i szeroka gama elementów ozdobnych do ogrodzeń, krat i balustrad
FARBY, PATYNY DO WYROBÓW ZE STALI

okna, drzwi PCV i aluminium; rolety zewnętrzne i wewnętrzne; roletki materiałowe; żaluzje pionowe i poziome; moskitiery; usługi montażowe

HURT-DETAL **RATY**

63-400 Ostrów Wlkp.
ul. Gorzycka 65
tel./fax 062 592 24 50

AUTOSZYBY
SPRZEDAŻ - MONTAŻ
NAPRAWA

FIRMA „IZEK-EKO”
63-400 Ostrów Wlkp., ul. Chłopickiego 16A
tel./fax 062 735 32 42
62-800 Kalisz, ul. Skarszewska 25-27
tel./fax 062 764 21 23
63-600 Kępno, ul. Rzeźnicka 14
tel./fax 062 782 36 94

ZAPRASZAMY
w godz. 8⁰⁰-18⁰⁰, sob. 9⁰⁰-14⁰⁰

Zakład ogólnobudowlany

Sławomir Kłosowski
63-740 Kobylin
ul. Powstańców Wlkp. 10
tel. 0606 33 17 84
0662 21 34 91

Materiały budowlane
Magazyn Stary Kobylin

1989
Sławomir Kłosowski
Zakład ogólnobudowlany

Usługi - handel

PRZEMYSŁANE ROZWIĄZANIA

PRACUJ WYGODNIE

Auto-Perfect Sp.j.
ul. Nowe Wrota 5
63-800 Gostyń
tel. 065 572 72 72
www.autoperfect.com.pl

Zapraszamy do salonu Skody:

Skoda jest częścią koncernu VAG, który jest częścią koncernu VW.

Skodaklub VOLEKRAJEN BANK POLSKA S.A.

SALON • SERWIS • CZĘŚCI • AKCESORIA

MEBLE**STOLRUS****SALON FIRMOWY**

Krotoszyn, ul. Agrestowa 3
Tel. 062 725 38 32, 722 88 01
www.stolrus.com.pl



- meble kuchenne na zamówienie
- meble z drewna litego: dąb, olcha, klon
- komplety wypoczynkowe ze skóry



- pomiar • projekt
- fachowe doradztwo
- montaż mebli i sprzętu agd

Przedsiębiorstwo Handlowo - Usługowe R. M. T. LUDZIS
Zduny, ul. Towarowa 1, tel./fax 062 721 58 56, 0608 335 037

LUDZIS

Możliwy III gatunek

plyty warstwowe

DACHOWE, ŚCIENNE
I CHŁODNICZE
Z RDZENIEM



- pianka poliuretanowa
- styropian
- wełna mineralna

**PRODUKCJA,
DOSTAWA
I MONTAŻ**

63-760 Zduny, ul. Masłowskiego 2
tel./fax 062 721 57 80
Zapraszamy
pn. - pt. 7⁰⁰-18⁰⁰,
sob. 7⁰⁰-14⁰⁰

BUD-MAL

- studio Dekoral
- materiały budowlane
- materiały izolacyjne
- transport do klienta i rozładunek

**Zapraszamy!****Firma Brukarsko-Budowlana****BRUK-BUD**

63-700 Krotoszyn
al. Powstańców Wlkp. 31/1
Tel./fax: 062 722 88 77
kom. 0604 66 05 39

Oferujemy usługi:

- układanie kostki brukowej
- roboty towarzyszące ziemnie i kanalizacyjne
- projekty posesji – GRATIS
- remontowo – budowlane

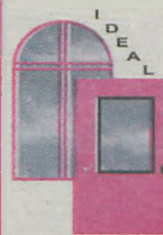


Ekspozycja:
ul. Zdunowska 112

**meble****_chodniki****_wykładziny****_dywany****_tapety**

www.zajaczek.pl

Salon Meblowy Wiesław Zajaczek
63-700 Krotoszyn, ul. Zdunowska 201, tel. 062 722 62 14

rzecz**SALON OKNA I DRZWI IDEAL**

Krotoszyn, ul. Zdunowska 99, tel. 722 65 01,
ul. Mickiewicza 1, tel. 722 07 24

Dobra jakość niskie ceny

Okna
Drzwi
Rolety



deceuninck® GEALAN PORTOS KMT

auto-części

Krotoszyn, ul. Bolewskiego 25
(przy starym Peweksie)
Tel. 062 597 14 19
Pn.-pt. 8⁰⁰ - 17⁰⁰, sob. 8⁰⁰ - 13⁰⁰

CZĘŚCI DO:

- fiata, alfy, fanceri, iveco
- pozostałe marki na zamówienie
- filtry, oleje
- automatyczne włączniki świateł dziennych
- centralne zamki
- dorabianie rurek hamulcowych pod wymiar

części do aut włoskich i innych zagranicznych



Gabinet kosmetyczny

Krotoszyn, ul. Wąska 1. tel. 062 725 20 64
pon.-pt. 9⁰⁰-20⁰⁰, sob. 8⁰⁰-13⁰⁰

- pielęgnacja twarzy i ciała
- makijaż permanentny
- tipsy żelowe
- percing
- mikrodermabrazja



P.H.U.

FIDO-PLAST e-mail: fido-plast@wp.pl

Rafał Szczegóra, Konarzew 97, tel. 0 606 329 860

PROWADZI SKUP

- **MAKULATURY**
- KARTON **0,12** gr / kg
- MIESZANA **0,05** gr / kg
- ODPADY POLIGRAFICZNE I DRUKARSKIE **0,15** gr / kg
- **ODPADÓW FOLIOWYCH - od 0,3** gr / kg
- FOLIE BEZBARWNE
- FOLIE KOLOROWE
- WORKI PO NAWOZIE
- BIG BAG
- **ODPADY TWORZYW SZTUCZNYCH (SKRZYNKI, ODPADY POPRODUKCYJNE)**
- **ZUŻYTY SZNUREK POLIPROPYLENOWY**

ODBIÓR WŁASNYM TRANSPORTEM - MOŻLIWOŚĆ NEGOCJACJI CEN
PLATNOŚĆ GOTÓWKĄ

- WYSTAWIAMY ZAŚWIADCZENIA O ODZYSKU I RECYKLINGU
- WYKONUJEMY USŁUGĘ NISZCZENIA DOKUMENTÓW
- PROFESJONALNYM URZĄDZENIEM FIRMY EBA

INVEST-BANK
BANK KROTOSZYN NA CAŁE


WIELKIE GOTÓWKOBRANIE

KREDYT GOTÓWKOWY

- nawet do 80 tys. zł
- wystarczy 350 zł dochodu netto
- do 15 tys. zł bez poręczycieli
- do 10 tys. zł możliwość uzyskania kredytu tylko na oświadczenie
- do 5 tys. zł bez zgody współmałżonka
- okres spłaty od 3 do 60 miesięcy

Zapraszamy do Oddziału INVEST-BANK SA
ul. Rynek 17,
63-700 Krotoszyn,
tel. 062 722 57 70

Infolinia 0 891 44 55 66 www.investbank.pl



SGB Bank Spółdzielczy w Krotoszynie
www.bskrotoszyn.pl

oferuje

Kredyt Studencki

Termin składania wniosków do 15.11.2007 r.



KREDYT PREFERENCYJNY Z DOPLATAMI DO OPROCENTOWANIA KREDYTU
Z kredytu korzystać mogą studenci szkół wyższych państwowych i niepaństwowych, akademickich i zawodowych.

Szczegóły udzielenia kredytu w placówkach naszego banku

Krotoszyn, tel. 062 725 32 78	poczta@bskrotoszyn.pl
Kobylin, tel. 065 548 21 58	kobylin@bskrotoszyn.pl
Zduny, tel. 062 721 51 16	zduny@bskrotoszyn.pl
Sulmierzyce, tel. 062 722 32 14	sulmierzyce@bskrotoszyn.pl

klimatek

klimatek wentylacja

MONTAŻ - SERWIS

O wentylacji wiemy prawie wszystko ...









PHU D&B. Krzysztof Drygas, tel. 0601 43 78 99

JET Krotoszyn, al. Powst. Wlkp. 62
tel. 062 725 24 85

Zapraszamy!

plytki ceramiczne

fugi, kleje, listwy, dodatki wykończeniowe

opoczno CERAMIKA PARADYZ

TUBA DZIN CERAMIKA PIĘKNEGO WNETRZA

wykładziny: PCV, dywanowe

