BUDOWA I REMONT – BY MIESZKAŁO SIĘ LEPIEJ

Dom z ogrodem

LUTY 2019 • NR 92

INDEKS 270474 ISSN 2082-5706
CENA 5,90 zł (W TYM 8% VAT)
02
9 772082 570009

Ślady wiosny

Kreatywny pokój dziecięcy

Kupujemy działkę budowlaną

Oświetlenie nowoczesnej kuchni

Sauna w domu
Co warto wiedzieć?

delikatne domykanie klapy

6 wariantów kolorystycznych

wysoki komfort użytkowania

100° szeroki kąt otwarcia

płynna amortyzacja

prosty montaż

wygodna regulacja 3D

nie wymaga zawiasów

ul. **Szosa Knyszyńska 6**
Fasty, 15-694 **Białystok**

tel. (85) **742 14 75**
tel. (85) **745 47 28**

www.**amix.pl**
amix@amix.pl

Zeskanuj kod **QR**
i sprawdź naszą ofertę!

WIŚNIOWSKI

BRAMY | OKNA | DRZWI | OGRODZENIA

Luty to miesiąc, w którym moje myśli krążą już wokół wiosny. I mimo że aura za oknem jeszcze zupełnie niewiosenna, to odnajduję już w sobie spore pokłady optymizmu i każde niepowodzenie kwituję myślą: byle do wiosny!
Ostatni miesiąc zimy to dobry moment na zaplanowanie wiosennych prac wokół domu. Jeśli chcemy się cieszyć warzywami z własnego ogródka, powinniśmy już teraz pomyśleć o przygotowaniu rozsady.
Ale wróćmy jeszcze na chwilę myślami do zimy. W lutowym temacie numeru podpowiadamy, jak urządzić saunę w domu. Wbrew pozorom nie jest to jakaś bardzo skomplikowana sprawa, a biorąc pod uwagę właściwości zdrowotne, jakie sauna nam oferuje, naprawdę warto o tym rozwiązaniu pomyśleć.
Nic tak nie umili długich zimowych wieczorów jak aromatyczna kąpiel w wannie. Podpowiadamy, jak wybrać wannę idealną do naszych potrzeb i możliwości naszych mieszkań.

Każdy rodzic marzy, by pokój jego dziecka był nie tylko piękny i przytulny, ale i pozwalał mu rozwijać pasje i zainteresowania. W artykule o urządzaniu pokoju dziecięcego prezentujemy kilka pomysłów na kreatywną aranżację przestrzeni naszych pociech.

W tym wydaniu znajdą też Państwo poradnik: jak wybrać drzwi wejściowe oraz kilka słów o oświetleniu w nowoczesnym wnętrzu.

Ponadto w numerze wiele innych ciekawych tematów.

Życzę miłej lektury!

Katarzyna Jaszczuk
redaktor naczelna

Zapraszamy na stronę naszego wydawnictwa na:
facebook.com/MajerMedia

majermedia

Wydawnictwo MajerMedia
ul. Tadeusza Kościuszki 26
21-500 Biała Podlaska
Tel. 83 411 50 11
www.majermedia.com
redakcja@majermedia.com
reklama@majermedia.com
prenumerata@majermedia.com
Dyrektor zarządzający:
Maciej Majerczak

REDAKCJA
Redaktor naczelna: Katarzyna Jaszczuk
Zespół redakcyjny: Karolina Chmielewska, Paweł Ilczuk, Aleksandra Makaruk, Rafał Nowicki, Andrzej Pawłowski
Korekta: Anna Nalikowska
Projekt i skład: Gabriela Centkowska

REKLAMA
Specjaliści ds. sprzedaży:
Justyna Artyszuk, Angelika Cieloch, Marek Jastrząb, Dorota Matwiejuk, Sylwia Łuciuk, Leszek Roszkowski

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych i zastrzega sobie prawo redagowania nadsyłanych tekstów. Wydawca nie odpowiada za treść zamieszczonych reklam.

Zdjęcie na okładce:
Shutterstock
Druk: Artdruk

Wydawnictwo MajerMedia jest członkiem Izby Wydawców Prasy

SPIS TREŚCI

8 AKTUALNOŚCI

TEMAT NUMERU

18 Sauna w domu

PORADNIK

24 Oświetlenie w nowoczesnej kuchni
30 Kupujemy działkę budowlaną
36 Wybieramy drzwi wejściowe
42 Wanna – królowa zimowych wieczorów
48 Kreatywny pokój dziecięcy

WNĘTRZE

56 Najnowsze trendy – podłogi
60 Sztuka uprawiania bonsai

EKSPERT RADZI

64 Filtry do wody
70 Grzejniki kanałowe bez tajemnic
74 Zalety segmentowej bramy garażowej
78 Utrzymanie temperatury c. w. u.

WOKÓŁ DOMU

82 Organizacja garażu

OGRÓD

86 Własna rozsada krok po kroku
92 Ślady wiosny
96 Paulownia

SAUNA W DOMU **18**

Sauna to sposób na relaks i zdrowie, popularny już od czasów starożytnych. Jeśli lubicie korzystanie z łaźni, ale macie problem z dojazdem do niej, tłokiem i brakiem prywatności, możecie zafundować sobie własną, domową saunę! Wbrew pozorom nie musi to być luksus dla nielicznych. Coraz więcej osób decyduje się na taką inwestycję w swoją przyjemność i stan zdrowia.

EIKON TACTIL – MIŁOŚĆ OD PIERWSZEGO DOTYKU

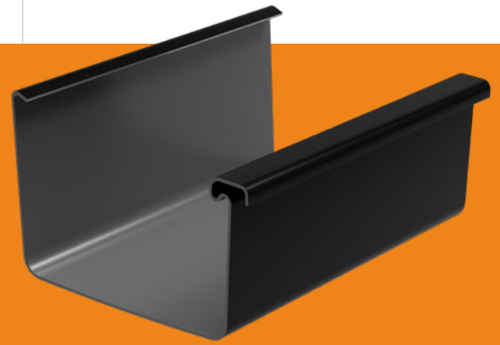
Technologia i design dla tych, którzy chcą, aby oświetlenie stało się rzeczywistym elementem wystroju wnętrza. Jasna, gładka powierzchnia szkła, blask kryształowego wykończenia i najwyższa jakość wykonania. Eikon Tactil jest częścią inteligentnego domu, który potrafi odczytać intencje twojego umysłu – czujnik zbliżeniowy PROXIMITY na panelu ożywia go. W momencie zbliżenia dłoni do urządzenia kontrolki zapalają się i są gotowe, aby je aktywować. W instalacjach klasycznych przyciski mają kolor bursztynowy, natomiast dla automatyki domowej są dostępne w kolorach LED RGB. Ramki występują w czterech wariantach kolorystycznych pasujących do każdego stylu: diamentowa biel, diamentowa czerń, perłowa szarość i woda. Vimar stworzył również przyciski dotykowe wykonane z kamienia naturalnego, skóry, drewna i corianu.

astat.pl

NIEBANALNA RZEŹBA DO TWOJEGO OGRODU

Rzeźba wiatrowa została zaprojektowana z dwóch kwiatowych płaszczyzn obracających się w przeciwstawnych kierunkach. Uzyskany efekt jest nie tylko hipnotyzujący, ale również zachęcający do odkrywania magii w zielonych zakątkach ogrodu. Zakochaj się w tym, co oferują rzeźby wiatrowe i zaproś ten niesamowity świat do swojego przydomowego edenu. Umieść je wśród ogrodowej roślinności lub przy oczku wodnym, a twój ogród zyska niepowtarzalny charakter. Możesz je także przymocować do balustrady tarasu.

Tę i inne rzeźby wiatrowe znajdziesz na
aurora-garden.pl



SYSTEM DLA ODWAŻNYCH

System rynnowy Galeco PVC2 posiada unikatowy kształt rynny i rury spustowej. Nowość doskonale wpisuje się w kanon najbardziej stylowych elementów wykończenia dachu. Orynnowanie wykonano z wysokiej jakości polichlorku w metodzie koekstruzji. Materiał użyty do produkcji jest odporny na działanie czynników zewnętrznych, mechanicznych oraz starzeniowych (stabilność koloru). Dzięki zastosowaniu dodatkowej doszczelniającej wkładki rynnowej, montowanej w miejscu łączenia się rynny z częścią rynnową kształtki i uszczelki, system jest w 100% szczelny oraz stabilny.

Cena: 75,13 zł (rynna dł. 4 mb)
galeco.pl

CIEPŁA CZY ZIMNA PODŁOGA?

Luksusowa podłoga to ciepła podłoga! Ciepłą podłogę – dzięki ultracienkim matom grzewczym Warmup – można zainstalować na gotowej wylewce betonowej, również ogrzewanej podłogówką wodną, w samej warstwie kleju pod gresem lub w betonowym jastrychu, co przekłada się na krótki czas nagrzewania posadzki i niskie koszty użytkowania. Dzięki najcieńszym na rynku matom grzewczym typu SPM firmy Warmup ogrzewanie podłogowe można zainstalować np. w domach lub mieszkaniach odbieranych w stanie deweloperskim, w których nie przewidziano wodnego ogrzewania podłogowego w warstwie betonowej wylewki. Wystarczy, że do miejsca montażu termostatu doprowadzone zostanie zasilanie 230 V AC. W ofercie są gotowe zestawy z matą grzewczą Warmup, objętą dożywotnią gwarancją, z wybranym termostatem programowalnym oraz akcesoriami montażowymi – w cenie już od 826 zł brutto.

Warmup® – zamieniamy energię elektryczną w komfort
podlogowe.eu

Płyty izolacyjne z serii PAROC UNS.
Uniwersalne, wytrzymałe, ciepłe

Konstrukcje podłóg, ścian, poddaszy czy dachu to elementy, od których w dużej mierze zależy izolacyjność termiczna, a w konsekwencji – standard energetyczny obiektu. O szczelność przegród zewnętrznych budynku warto dbać, ponieważ odwdzięczą się nam one nie tylko komfortową temperaturą we wnętrzach, ale też niższymi rachunkami za ogrzewanie. Pomóc w tym mogą kompleksowe rozwiązania izolacyjne z serii PAROC UNS.
PAROC UNS 34 i PAROC UNS 37z to elastyczne, niepalne płyty z wełny kamiennej przeznaczone do izolacji termicznej, akustycznej i przeciwogniowej całego szeregu konstrukcji budowlanych. Produkty z tej serii można stosować zarówno do ocieplania ścian zewnętrznych, blaszanych kasetonów fasadowych i ścian działowych, jak też stropów poddaszy użytkowych i nieużytkowych, stropodachów wentylowanych, sufitów podwieszanych, dachów skośnych oraz podłóg na legarach. Ze względu na naturalną elastyczność, płyty sprawdzają się szczególnie dobrze w przypadku wentylowanych fasad szkieletowych oraz dachów krokwiowych i dachów na wiązarach.
Oprócz wszechstronnego zastosowania, produkty z serii PAROC UNS oferują szereg korzyści wynikających z naturalnych właściwości wełny kamiennej. Przede wszystkim płyty są odporne na rozwój procesów grzybicznych czy pleśniowych oraz posiadają najwyższą klasę reakcji na ogień A1, dzięki czemu stanowią istotny element pasywnej ochrony przeciwpożarowej budynku. Pod tym względem produkty sprawdzają się doskonale szczególnie przy ocieplaniu konstrukcji drewnianych. Płyty są przy tym łatwe w obsłudze, cięciu i montażu we wszystkich rodzajach zastosowań.
Dzięki zwiększonej gęstości, produkty charakteryzują się podwyższoną odpornością na wewnętrzną konwekcję ciepła. W ten sposób płyty zachowują swoje właściwości cieplne zarówno podczas ostrej zimy, jak też upalnego lata, zapobiegając tym samym ucieczce ciepła z budynku oraz nadmiernemu nagrzewaniu wnętrza w sezonie wakacyjnym. Elastyczna wełna kamienna nie osiada i nie kurczy się, dzięki czemu nie traci swoich właściwości izolacyjnych przez cały okres eksploatacji.
Płyta PAROC UNS 34 charakteryzuje się zmniejszonym współczynnikiem przewodzenia ciepła (λD = 0,034 W/mK), dzięki czemu doskonale sprawdza się w budownictwie energooszczędnym, pasywnym i zeroenergetycznym. W połączeniu z właściwościami mechanicznymi oraz uniwersalnym zastosowaniem, rozwiązanie pozwala ograniczyć grubość potrzebnej izolacji podłóg, fasad czy poddaszy. Przykładowwo, aby spełnić aktualnie obowiązujące wymagania izolacyjności dla ścian zewnętrznych, wystarczy izolacja z płyt PAROC UNS 34 o grubości jedynie 18 cm.

OWENS CORNING PAROC

DREWNIANY DOM Z NOWOCZESNĄ BALUSTRADĄ

Konstrukcje domów z drewna mają niesamowity urok. Drewniany taras lub balkon to idealne miejsce do spędzania letnich wieczorów na świeżym powietrzu. Należy tu wspomnieć, jak ogromną szansą na podniesienie ich atrakcyjności jest montaż nowoczesnej balustrady zabezpieczającej. Elegancka i wytrzymała stal nierdzewna stanowi oryginalne połączenie z naturalnym materiałem, jakim jest drewno. Geometryczne kształty i wypełnienie ze szkła sprawiają, że drewniany taras nabiera estetycznego kontrastu. Nie trzeba też martwić się o stłuczenie szkła, gdyż jest ono hartowane, a tym samym wyjątkowo wytrzymałe. Należy jednak pamiętać, że nie zawsze wypełnienie szklane będzie pasować do charakteru budynku, wtedy lepiej wybrać np. wypełnienie pionowe. Zewnętrzna balustrada ze stali z pewnością sprawi, że cała konstrukcja domu będzie się prezentować naprawdę efektownie i designersko.

nierdzewnybalkon.pl

NOWY, BEZPIECZNIEJSZY SPOSÓB NA OCHRONĘ RUR PRZED ZAMARZANIEM

Niskodymne, bezhalogenowe samoregulujące systemy nVent RAYCHEM XL-TRACE służą do ochrony przed zamarzaniem rur z wodą, instalacji przeciwpożarowych i tryskaczy oraz utrzymania drożności rur kanalizacyjnych. Przewody są dostępne w czterech wersjach, o mocy: 10, 15, 26 i 31 W/m. Dzięki użytym materiałom, zgodnym z najnowszymi normami (IEC61034-2 oraz IEC62395), zredukowano emisję dymu o 90%, dodatkowo przewody posiadają właściwości samogasnące. Jest to obecnie najbezpieczniejsze rozwiązanie dostępne na rynku stosowane w budownictwie mieszkaniowym oraz w obiektach użyteczności publicznej.

nventthermal.pl

Sea-Horse

IDEALNY ODPŁYW LINIOWY DO TWOJEJ ŁAZIENKI

Jesteś w trakcie remontu łazienki? Zastanawiasz się nad tym, jaka kabina prysznicowa będzie lepsza – zamontowana na brodziku, czy może na glazurze? Warto zwrócić uwagę na detale w naszej łazience, nie tylko poprzez dobranie odpowiedniej baterii. Istotną rolę odgrywa odpływ liniowy, jaki wybierzemy. W ofercie marki Sea-Horse znajdziemy odpływy liniowe w kilku wzorach, co pozwoli dopasować odpowiedni do kolorystyki wnętrza. Ważny jest również efekt wykończenia powierzchni. Do wyboru mamy wykończenia typu mat i połysk.

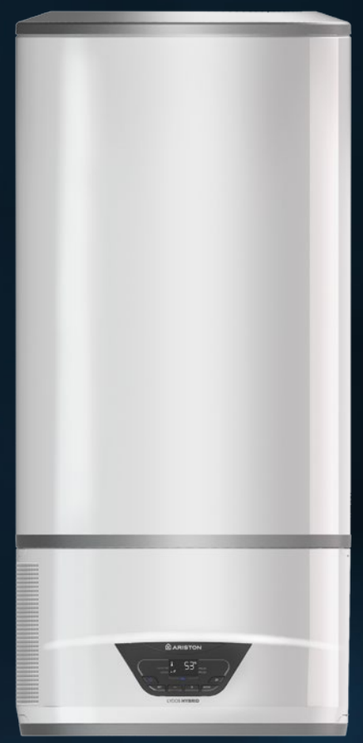
* Odpływy dostępne są w trzech wzorach, a kolor wybierany jest z palety kolorów RAL Classic

Właściciel marki Sea-Horse:
P.H.U. METAL-HURT SP. J.
metalhurt.com.pl

ODMIEŃ SWOJE WNĘTRZE

Drewniane powierzchnie nie są aż tak odporne na uszkodzenia mechaniczne jak płytki cementowe, dlatego idealnym rozwiązaniem jest nasza płytka MADERADA. Płytki imitujące drewno idealnie nadają się do wnętrz w stylu skandynawskim, rustykalnym, jak i nowoczesnym, gdzie liczy się minimalizm oraz praktyczne wykorzystanie przestrzeni. Elementy drewniane znakomicie prezentują się w salonie, kuchni, łazience czy altance. Nasze płytki nie tylko imitują kolor, ale także usłojenie desek oraz ich fakturę. Wykorzystanie płytek drewnopodobnych sprawia, że pomieszczenie wygląda ciepło i przytulnie. Płytki MADERADA to połączenie piękna naturalnego drewna z wytrzymałością i praktycznością. Wymiary: 30 x 30 cm o grubości ok. 2 cm. Płytka jest dostępna w różnych kolorach.

elkaminodom.pl



ARISTON

LYDOS HYBRID WIFI
pierwszy elektryczny podgrzewacz wody z technologią hybrydową w klasie energetycznej A
dostępna również wersja bez WIFI

DO 662 ZŁ OSZCZĘDNOŚCI ROCZNIE

ARISTON NET
Aplikacja Aqua Ariston Net łączy cię z LYDOS HYBRID WIFI zapewniając maksymalny komfort i oszczędność energii.

HYBRID TECHNOLOGY
50% oszczędności energii w porównaniu z najbardziej wydajnym standardowym elektrycznym podgrzewaczem wody w klasie B

i-MEMORY
Inteligentnie optymalizuje zużycie energii elektrycznej i energii odnawialnej z pompy ciepła

ŁATWY >MONTAŻ<
Kompatybilność uchwytów montażowych i przyłączy ze standardowym elektrycznym podgrzewaczem wody

UKRYTE PODŁĄCZENIA
Podłączenia hydrauliczne całkowicie ukryte wewnątrz produktu

Obliczono dla rocznego zapotrzebowania na CWU 3-4 osobowej rodziny (1600 kWh), cena energii (0,6 zł/kWh) w porównaniu do standardowego podgrzewacza elektrycznego klasy B.

ariston.com

SIEKIERY X MARKI FISKARS

Siekiery X marki Fiskars posiadają specjalnie profilowany trzonek, którego struktura uniemożliwia wyślizgnięcie się narzędzia z dłoni podczas pracy. Mocowanie trzonka na głowicy odbywa się metodą wtryskową, co zabezpiecza głowicę przed uszkodzeniami oraz zwiększa jej trwałość, a sama głowica jest podwójnie hartowana, zatem ma większą wytrzymałość ostrza i łatwo się ją ostrzy. Głowica siekiery rozłupującej jest ostrzona pod kątem 35°. Specjalny wypukły profil ostrza gwarantuje wytrzymałość i łatwość rozłupywania drewna o różnych strukturach. Te wszystkie rozwiązania zapewniają bezpieczeństwo i komfort pracy. Dodatkowo pomarańczowa osłona ułatwia przechowywanie i przenoszenie produktu. W ofercie Fiskars dostępne są siekiery ciesielskie i rozłupujące, które dla ułatwienia zostały oznakowane różnymi kolorami. Czarny kolor głowicy został zarezerwowany dla siekier ciesielskich, a srebrny – rozłupujących.

Orientacyjna cena detaliczna:
siekiery rozłupujące – od 180 zł
siekiery ciesielskie – od 135 zł

CZARNY BEZ WZMACNIA ORGANIZM

Czarny bez od stuleci był ceniony i stosowany na przeziębienie, zapalenie migdałków i krtani. Wzmacnia organizm i poprawia przemianę materii. Cukierki ziołowe „Czarny Bez" z ekstraktem i koncentratem czarnego bzu oraz witaminą C renomowanej firmy Reutter to prawdziwy produkt z bogato zachowaną w procesie wytwarzania skarbnicą cennych dla naszego organizmu składników. Cukierki Reuttera są brakującym ogniwem w kondycji naszego układu odpornościowego. Ponad stuletnie istnienie firmy „to ogromne doświadczenie i niepowtarzalne, najwyższej jakości procesy produkcyjne". Cukierki ziołowe „Czarny Bez" do nabycia w aptekach i zielarniach.

Producent: Reutter/Niemcy

izakpol.pl

KOJĄCA MOC CIEPŁA DLA STAWÓW, NERWÓW I MIĘŚNI

Rozgrzewająca poduszka elektryczna Adler AD 7415 o mocy maksymalnej 80 W wykorzystywana jest w sytuacjach, gdy konieczne jest dodatkowe ogrzanie określonej części ciała. Posiada działanie kojące i rozluźniające, dzięki czemu pomaga radzić sobie z nerwobólami i bólami reumatycznymi. Dołączony pilot pozwala na regulację temperatury i ustawienie czasu grzania w zależności od potrzeb użytkownika. Poduszka posiada zdejmowany pokrowiec z miękkiego, miłego w dotyku polaru, który można wyprać. Jest wyposażona w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Wymiary: 30 x 40 cm.

Adler.com.pl

GRABIE – NIEZBĘDNIK W KAŻDYM OGRODZIE

Grabie to podstawowe narzędzie do pielęgnacji trawników. Innowacyjne narzędzia ogrodnicze firmy RAMP są wyposażone w system Master-Klik – bardzo ciekawe i przydatne rozwiązanie, szczególnie dla osób, które posługują się kilkoma rodzajami grabi. Grabie są mocowane na drążek za pomocą łącznika Master-Klik, umożliwiającego łatwy montaż i demontaż różnych modeli na tym samym drążku. Ponadto dla wygody pracy w konstrukcji grabi RAMP XL zaprojektowano specjalne otwory umożliwiające chwyt samych grabi i wykorzystanie ich jak wielkiej łapy do nakładania lub przenoszenia liści ze zgrabionej sterty, na przykład na taczkę czy do pojemnika. Wykonane są ze specjalnie zamawianego polimeru gwarantującego odpowiednią elastyczność i wytrzymałość. Oryginalne grabie RAMP mają charakterystyczny pomarańczowy kolor i są dostępne w każdym dobrze zaopatrzonym sklepie ogrodniczym w Polsce.

ramp.pl

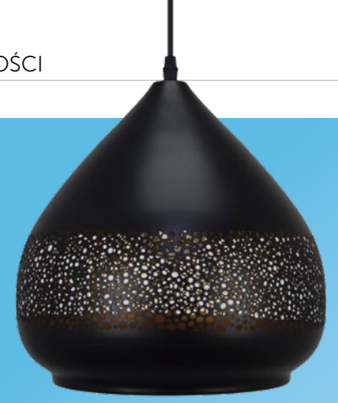
VM VERTIMAR

PRODUCENT BLATÓW KUCHENNYCH
Z GRANITU I KWARCYTU

BLATY • SCHODY • PARAPETY • KOMINKI

Tel: (+48) 600 513 500
Tel: (+48) 602 295 301
ul. Księdza Kanonika Thiela 3
64-700 Czarnków
woj. wielkopolskie

www.vertimar.pl



ORIENTALNY KLIMAT W TWOIM WNĘTRZU

Lampa KAIA jest doskonałą propozycją dla miłośników orientalnego uroku. Kształt kropli i ażurowe zdobienie przypominają modele rodem z Bliskiego Wschodu. Dzięki temu czarna oprawa z metalu emituje światło w formie efektownych iluminacji. Model będzie idealnym rozwiązaniem w miejscach, w których widać inspiracje arabskimi motywami, choć nie tylko. Lampa może być ozdobnym detalem, ale spróbuj wykorzystać jej potencjał przy użyciu większej liczby modeli. Zawieszone nad stołem w jadalni lub w pokoju dziennym stworzą przytulny nastrój i komfortową atmosferę. Sprawdzą się również w kawiarniach i restauracjach. Pojedyncza oprawa nad stolikiem nada wnętrzu odpowiedni kameralny klimat. Długość jej przewodu jest regulowana, a zatem z łatwością możesz dostosować ją do swoich potrzeb.

Cena: 289,90 zł
mlamp.pl

ORYGINALNY PRZYCISK DOTYKOWY DO STEROWANIA INTELIGENTNYM DOMEM

Producent urządzeń automatyki budynkowej Zennio oddał w ręce użytkowników bezpłatne narzędzie do samodzielnego projektowania wyglądu przycisków dotykowych SQUARE, FLAT i TMD. Aplikacja http://tmd.zennioapps.com/ jest dostępna online i umożliwia przygotowanie projektu według indywidualnych upodobań. Każdy może zaprojektować unikalny wygląd zawierający obrazy, ikony, teksty lub logo. Projekt graficzny drukowany jest na wysokiej jakości szkle hartowanym. Przyciski Zennio z indywidualnie przygotowanym wyglądem wpiszą się doskonale w każde wnętrze. Umożliwią regulację temperatury, sterowanie oświetleniem, klimatyzacją, wentylacją czy roletami.

Więcej informacji o przyciskach:
ide-automatyka.pl

SETKI POMYSŁÓW DO TWOJEGO DOMU

Home Concept to nowoczesna galeria wnętrz, w której pod jednym adresem znajdują się dziesiątki salonów i setki producentów wyposażenia domu, m.in. kuchni, łazienek, podłóg. Home Concept jest nowym pomysłem na dom, inspiracje, trendy i kompleksowe realizacje wnętrz. W ofercie galerii znajduje się także duży wybór stylowych sof, foteli, oświetlenia oraz mebli, również na wymiar.

Fot. Salon Max-Fliz, Home Concept
homeconcept.com.pl

FUNKCJONALNOŚĆ

System Top-Stays to innowacyjne rozwiązania w zakresie otwierania szafek górnych. System został stworzony z myślą o szafkach, gdzie front ma maksymalną szerokość 1200 mm, wysokość od 250 do 500 mm, a grubość pomiędzy 16 a 28 mm. System Top-Stays jest w stanie zagwarantować płynną i delikatną pracę oraz możliwość zatrzymania w dowolnej pozycji otwarcia każdego frontu. Nie będzie również problemu z tym, by zastosować go do ciężkich frontów. Dodatkową zaletą jest także mechanizm, który pozwala na utrzymanie pozycji szafki w jednym miejscu tak długo, jak będziemy chcieli, a jednocześnie eliminuje ryzyko uderzenia głową o kant drzwiczek. Specjalne śruby regulacyjne dostępne od przodu korpusu można regulować w trzech kierunkach położenia frontu, a także pod kątem siły podtrzymującej.

amix.pl

Nowoczesna klimatyzacja Haier
- cicha praca
- sterowanie wi-fi
- oszczędność energii o 67%
- filtr oczyszczający powietrze ze szkodliwych substancji
- innowacyjna technologia
- nowoczesny design

Generalnym Dystrybutorem Haier jest firma **Refsystem Sp. z o.o.**
ul. Metalowców 5, 86-300 Grudziądz +48 695 930 647 haier@haier-ac.pl **www.haier-ac.pl**

SPRZĄTANIE JESZCZE NIGDY NIE BYŁO TAK PROSTE

Aspiri Robo to wydajny i w pełni automatyczny odkurzacz, który samodzielnie wysprząta całe mieszkanie. Urządzenie jest przystosowane do wielu rodzajów powierzchni, a dzięki zbiornikowi na wodę oprócz tego, że odkurza, to jeszcze pełni funkcję mopa. Można nim sterować za pomocą smartfona.

Cena: 699 zł
home.overmax.eu

DOMOWE DYSTRYBUTORY GORĄCEJ WODY W JESZCZE LEPSZEJ CENIE

Do oferty sklepu softbuy.eu powróciły domowe dystrybutory gorącej wody i teraz są dostępne w jeszcze lepszych cenach. Sklep oferuje modele o pojemności 2,5 oraz 5 litrów. To wygodny i szybki sposób na zaparzenie kilkunastu filiżanek herbaty, kawy lub innego napoju. Dzięki dużej pojemności urządzenia sprawdzą się także w małych i średnich firmach, szkołach, na konferencjach i wszędzie tam, gdzie zachodzi potrzeba szybkiego dostarczenia dużej ilości gorącej wody.

softbuy.eu

CHODŹ, POMALUJ MÓJ ŚWIAT, CZYLI KOLOROWE PRODUKTY RAVON

Polska manufaktura Ravon postawiła na kolory w łazience, tworząc umywalki i wanny w wyjątkowych barwach. Moda na kolorowe wyposażenie łazienki przeżywa obecnie swój renesans. Firma Ravon w odpowiedzi na współczesne trendy nie tylko stworzyła autorską paletę najmodniejszych barw, ale daje klientom dużo większe możliwości „kolorowego szaleństwa", wykonując produkty według palety barwnej RAL. Poza walorami estetycznymi Ravon kładzie duży nacisk na praktyczną stronę swoich produktów. Manufaktura stosuje najwyższej jakości certyfikowane materiały, które charakteryzują się gładką jak alabaster powierzchnią i dużą wytrzymałością na uszkodzenia mechaniczne, działanie środków chemicznych oraz łatwo poddają się regeneracji, a ponadto posiadają unikalną powłokę ułatwiającą pielęgnację.

Umywalki w kolorze – od 1570 zł
Wanny w kolorze – od 7070 zł
ravon.pl

PRZYGOTUJ SIĘ DO WIOSNY

Podłoże do wysiewu i pikowania z mikroorganizmami przygotowane do wysiewu nasion warzyw i kwiatów, pikowania sadzonek i ukorzeniania roślin w uprawie amatorskiej to jedyne na rynku podłoże o działaniu aktywnym, chronione wnioskiem patentowym. Zastosowanie go zapewnia roślinom stabilne pH, strukturę gruzełkowatą oraz naturalne zwiększenie odporności na choroby i pasożyty. Opakowanie foliowe: 20 l.

Green Garden
ggarden.eu

Zresetuj się!
Nadchodzi rewolucja w montażu okien dachowych!

OKPOL®

RESET
RUBBER TECHNOLOGY

KOŁNIERZ GUMOWY (EPDM) DO OKIEN DACHOWYCH

5° -90°
KĄT MONTAŻU

DO 40% WIĘCEJ ŚWIATŁA
IGX F1 RESET nieotwierane o rozm. **78 x 98 cm** ma takie przeszklenie, jak inne okna o rozm. **78 x 128 cm**

DO WIĘKSZOŚCI POKRYĆ DACHOWYCH

PROFIL PVC NIEWYMAGAJĄCY KONSERWACJI
wypełniony pianą poliuretanową, odporny na działanie czynników atmosferycznych

PAKIET ANTYWŁAMANIOWY P2A
6H/18/4TH/18/44.2T szyba laminowana

CIEPŁY PAKIET SZYBOWY
Współczynnik przenikania ciepła szyby **Ug=0,5 W/m²K**

KOMBI GRATIS!
Kołnierz umożliwia łączenie okien w grupy (w pionie i w poziomie), bez dodatkowych opłat!

INNOWACYJNY DESIGN
Piękna, gładka powierzchnia szyby sprawia, że okno jest wyjątkowo nowoczesne

NAJWYŻSZA ODPORNOŚĆ
Kołnierz odporny jest na:
- naciąganie,
- uszkodzenia mechaniczne,
- czynniki atmosferyczne (w tym promieniowanie UV i gradobicie).

*Szczegóły dostępne w karcie gwarancyjnej na www.okpol.pl

20 LAT GWARANCJI NA SZYBĘ*
10 LAT GWARANCJI NA OKNO*
10 LAT GWARANCJI NA KOŁNIERZ*
∞ GWARANCJA NA GRADOBICIE*

4-SZYBOWE OKNO DACHOWE
ZINTEGROWANE Z KOŁNIERZEM GUMOWYM

IGX F1 RESET

Współczynnik przenikania ciepła: Uw=0,79 W/m²K

IGX F1 RESET (FIX - nieotwierane, rozm. 78x98cm)
to zestaw, w skład którego wchodzą:
- czteroszybowe okno dachowe IGX F1,
- uszczelniający kołnierz gumowy RESET,
- kołnierz paroprzepuszczalny AKP.

Elementy są zintegrowane, co znacznie przyspiesza montaż.

Skanuj kod i zobacz filmy z testów i montażu
okpol.pl/reset

Sauna w domu? Czemu nie!

TEKST: PAWEŁ ILCZUK

Sauna to sposób na relaks i zdrowie, popularny już od czasów starożytnych. Jeśli lubicie korzystanie z łaźni, ale macie problem z dojazdem do niej, tłokiem i brakiem prywatności, możecie zafundować sobie własną, domową saunę! Wbrew pozorom nie musi to być luksus dla nielicznych. Coraz więcej osób decyduje się na taką inwestycję w swoją przyjemność i stan zdrowia.

Wybierz rodzaj

Pierwszym krokiem jest oczywiście wybór sauny, która najbardziej odpowiada naszym preferencjom i potrzebom zdrowotnym. Mamy do wyboru cztery podstawowe rodzaje saun, różniące się panującymi w środku warunkami.

Saunę suchą, zwaną także fińską, cechuje najwyższa temperatura (60-110°C) i najniższa wilgotność, nieprzekraczająca 15%. To najprostsza sauna, która wymaga do działania tylko pieca i podstawowej wentylacji.

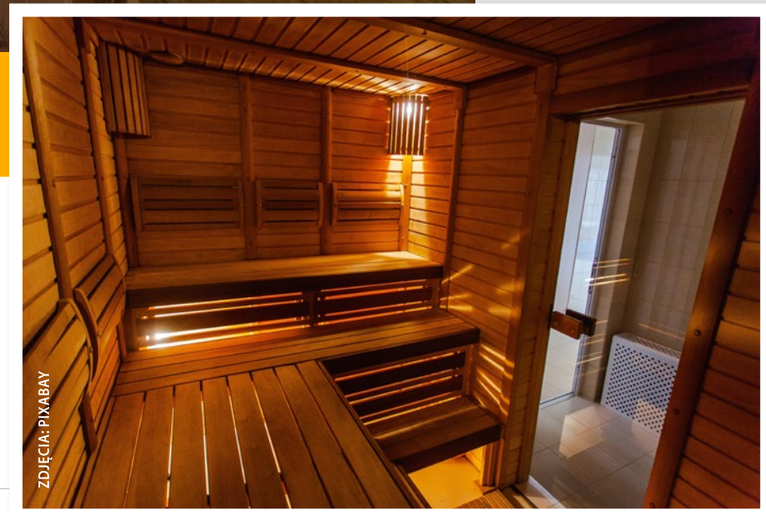
Sauna mokra jest niejako kompromisem pomiędzy suchą a parową. Temperatura 50-65°C oraz wilgotność 20-40% są wartościami pośrednimi. Do uzyskania takiej wilgotności wystarczy polewanie rozgrzanych na tradycyjnym piecu kamieni lub zastosowanie elektrycznego pieca typu combi, podgrzewającego wodę.

Sauna parowa, czyli łaźnia, to najbardziej wilgotna sauna, do której działania oprócz pieca konieczny jest generator pary. To niestety drogie urządzenie, ale pozwala osiągnąć wilgotność nawet do 100% przy temperaturze rzędu 45-55°C.

Sauna infrared jest najprostsza do wykonania i najmniej obciążająca dla organizmu. Aby rozgrzać osoby przebywające w kabinie, wykorzystuje promienie podczerwone. Co ciekawe, temperatura i wilgotność w kabinie pozostają w zasadzie takie, jak na zewnątrz, przez co jej budowa jest dużo prostsza i tańsza. Więcej wydamy za to na emitery podczerwieni.

Co dalej?

Do monitorowania warunków panujących wewnątrz sauny konieczne będzie użycie termometru oraz higrometru mierzącego wilgotność powietrza. Zależność między temperaturą a wilgotnością określa zasada sumy 110, według której temperatura w stopniach Celsjusza i wilgotność w procentach powinny po dodaniu dawać liczbę zbliżoną do 110. Zbyt niska wartość tej sumy sprawi, że sauna nie wykona swojego zadania optymalnie. Zbyt wysoka z kolei może doprowadzić nawet do utraty przytomności i problemów z układem krążeniowo-oddechowym. Jeśli dysponujemy piecem elektrycznym i generatorem pary, możemy powierzyć utrzymywanie odpowiednich parametrów ich sterownikom.



ZDJĘCIA: PIXABAY

Wybór pieca, który będzie ogrzewał naszą saunę, jest stosunkowo prosty. Do wyboru są wygodne piece elektryczne i tradycyjne piece opalane drewnem. Elektryczne piece wymagają w większości wypadków zasilania trójfazowego o napięciu 400 V, ale są prostsze, szybsze i bezpieczniejsze w użyciu. Piece tradycyjne wymagają z kolei podłączenia wylotu spalin do przewodu kominowego.

Ciekawą opcją są piece z paleniskiem skierowanym na zewnątrz kabiny – możemy wtedy doglądać ognia bez wchodzenia do środka. Moc pieca powinna wynosić około 1 kW na każdy metr kwadratowy kabiny. W przypadku sauny mokrej i parowej oraz wyboru pieca elektrycznego warto rozważyć zakup pieca typu combi, który oprócz powietrza podgrzewa jednocześnie wodę, zamieniającą się w parę. Jest to odpowiednik polewania kamieni w piecach tradycyjnych.

Każdy rodzaj sauny wymaga odrobinę innego przygotowania kabiny, np. doprowadzenia do niej bieżącej wody, zasilania trójfazowego lub zapewnienia dobrej wentylacji. Jeśli nie uwzględniliśmy miejsca na saunę na etapie budowy domu lub planowania jego instalacji, może to powodować pewne trudności. Najważniejsze jest użycie pomieszczenia z dobrą wentylacją grawitacyjną i oknem. Z całą resztą niedogodności można sobie poradzić.

Sauna w domu czy w ogrodzie?

Kiedy już wiemy, jaki typ sauny najbardziej nam odpowiada, musimy wybrać miejsce, w którym może ona powstać. Do wyboru mamy dwie drogi: kabina saunowa w domu lub jako osobny budynek na podwórzu.

Stworzenie tradycyjnej sauny w istniejącym już budynku wymaga w zasadzie zbudowania „pomieszczenia w pomieszczeniu". Najmniejsza kabina powinna być sześcianem o długości boku równej 2 metrom. Dla większej liczby osób warto wygospodarować nieco większe pomieszczenie, pamiętając o minimalnej wysokości 2 metrów. Ogrzanie nawet najmniejszego pomieszczenia w domu do 100°C i wypełnienie go parą wodną pochłonęłoby ogromne ilości energii i mogłoby zaszkodzić konstrukcji budynku. Kabina sauny musi być przygotowana na takie warunki. Konieczne będzie wykorzystanie odpowiedniego rodzaju drewna do jej konstrukcji, izolacja od otoczenia i zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Pomiędzy ścianami kabiny a ścianami domu powinna się znajdować wolna przestrzeń pełniąca funkcję izolacji termicznej. W prosty sposób zapobiegnie to wychładzaniu ścian sauny i nagrzewaniu ścian domu. Nie należy wypełniać tej przestrzeni żadną izolacją, a w szczególności styropianem, który nie jest odporny na wysoką temperaturę. Cyrkulacja powietrza wokół kabiny zapobiega jej przegrzaniu i zmniejsza ryzyko pożaru. Izolowane może być za to wnętrze ścian kabiny. W tej roli najlepiej sprawdzi się wełna mineralna umieszczona pomiędzy warstwami drewna.

FOTO: SHUTTERSTOCK

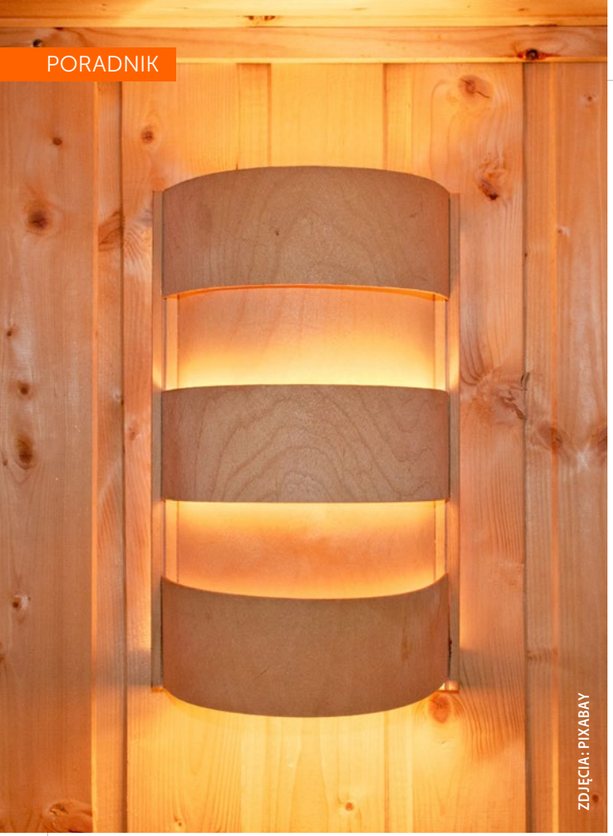
ZDJĘCIA: PIXABAY

REKLAMA

PRODUCENT SAUN
SAUNY FIŃSKIE
SAUNY PAROWE
SAUNY OGRODOWE

Sauny Jabłoński

tel. 606 33 60 85
sauny-jablonski.pl



ZDJĘCIA: PIXABAY

A co z wnętrzem?

Kolejnym ważnym zagadnieniem jest przystosowanie wnętrza kabiny. Oczywiście musi się w nim znaleźć znacznie więcej rzeczy niż tylko odpowiedni piec. Wszystkie materiały użyte wewnątrz muszą być odporne na wysoką temperaturę i wilgotność, a przy tym gwarantować bezpieczeństwo i wygodę. Podłogę zazwyczaj wykonuje się z terakoty, ale rozgrzane i wilgotne płytki nie są materiałem, po którym chodzi się przyjemnie i bezpiecznie. Warto dodatkowo wykorzystać drewniane kratki podłogowe, które się nie nagrzewają i nie są śliskie nawet przy dużej kondensacji pary. W przypadku sauny mokrej lub parowej w podłodze powinien się znajdować także odpływ. Pomoże on odprowadzić wilgoć, ale także ułatwi sprzątanie. Ostatni ważny szczegół to oświetlenie, które poprawi nastrój i bezpieczeństwo. Powinno się ono znajdować co najmniej 30 cm poniżej sufitu, ze względu na wysoką temperaturę przy suficie. Dobrym pomysłem może być zamontowanie źródła światła pod siedziskami, w pobliżu podłogi. Oprawy muszą być całkowicie szczelne i odporne na ciepło. Warto użyć tych stworzonych z myślą o saunach – są efektowne i bezpieczne.

Każda sauna musi oczywiście mieć szczelne drzwi, które pomogą utrzymać temperaturę i będą bezpieczne w użytkowaniu. Najczęściej wybiera się drzwi z grubego szkła odpornego na różnicę temperatury i jednocześnie bardzo efektownego. Dostępne są różne barwy i rodzaje szkła, które uzupełniają wystrój i wpuszczają do sauny światło. Drewniane ościeżnice można łatwo dopasować do materiału użytego w konstrukcji kabiny. Warto zwrócić uwagę na to, czy uchwyt do otwierania drzwi jest wykonany z nienagrzewającego się materiału.

Prywatna sauna może też przybrać formę niewielkiego, wolnostojącego budynku. Taką formę najczęściej stosuje się w przypadku ruskiej bani, czyli wspomnianej już odmiany sauny mokrej. Domek saunowy o powierzchni do 35 m^2 nie będzie wymagał pozwolenia na budowę. Na tak dużej powierzchni można by zmieścić w zasadzie całe miniaturowe spa, ponieważ sama sauna zajmuje zwykle nie więcej niż 10 m^2. Sauna ogrodowa w formie nawet najprostszej gotowej kabiny zapewni zupełnie inne wrażenia, zwłaszcza zimą. Wtedy możemy się naprawdę poczuć jak mieszkańcy Skandynawii, którzy kąpiel w saunie traktują jako ważny i powszechny rytuał. Szacuje się, że 5,5 miliona Finów korzysta z ponad 3 milionów saun, w większości oczywiście prywatnych.

Domek saunowy w ogrodzie to propozycja nie tylko dla tych, którym brakuje miejsca na domową saunę, ale też dla tych, którzy preferują bardziej surowe kąpiele. Kabinę można zbudować samodzielnie lub na zamówienie, ale także kupić gotową, której instalacja potrwa maksymalnie kilka godzin oraz nie będzie wymagała przeróbek i bałaganu w domu. Sauna ogrodowa może się obejść bez jakichkolwiek przyłączy. W takim domku łatwiej będzie też korzystać z tradycyjnego pieca opalanego drewnem, ponieważ znika konieczność podłączania go do przewodu kominowego. Jeśli jednak wolicie piec elektryczny – wystarczy odpowiednio długi przewód. To naprawdę najprostszy i najmniej inwazyjny sposób na własną saunę. ■

» Nasze Produkty cechuje doskonały styl oraz wysoki standard wyposażenia, jaki tylko możesz doświadczyć w Salonach odnowy biologicznej
» Dzięki zakupom w naszej firmie przeżyjesz niesamowite wrażenia w swoim domu
» Każdy nasz produkt zapewni Ci wspaniałe przeżycia i doznania bez wydawania fortuny w salonch SPA
» Nasze produkty są objętę 2 letnią gwarancją door to door
» Jacuzzi importowane z USA

HYDRO SAN

Hydro San S.C .
ul. Świdry 104C
21-400 Łuków

Zapraszamy do zapoznania się z szeroką ofertą na naszej stronie internetowej **www.hydrosan.eu**

Masz pytania? Zadzwoń: 793 386 076, 515 834 874

Sprzedaż wysyłkowa oraz montaż na terenie całego kraju lub odbiór osobisty.

Oświetlenie w nowoczesnej kuchni

ZDJĘCIA: SHUTTERSTOCK

Oświetlenie żadnego innego pomieszczenia nie jest tak ważne, jak oświetlenie kuchni. Światło odgrywa w niej bardzo ważną rolę. Można nim podkreślić elementy, na których nam zależy: szafki, półki czy blaty. Dzięki takim zabiegom nie tylko podnosimy komfort naszej pracy, ale również wpływamy na końcowy odbiór tego pomieszczenia.

Pamiętaj – w kuchni musi być jasno

W kuchni spędzamy bardzo dużo czasu. To tutaj gotujemy, odrabiamy lekcje z dziećmi i pracujemy. Bardzo ważną rolę odgrywa tu światło – umożliwia nam pracę w dobrych dla oczu warunkach. W ten sposób minimalizujemy również ryzyko wypadków, co jest bardzo ważne. Oczywiście wybór oświetlenia do kuchni wcale nie jest taki prosty, jak mogłoby się wydawać. Do różnych aranżacji pasują różne elementy. Każdy marzy o pięknej kuchni, w której wszystkie akcesoria, meble, urządzenia tworzą całość. Światło powinno się dobrze komponować z meblami oraz pozostałymi elementami kuchennego wnętrza. Ponadto powinno dobrze oświetlić miejsce naszej pracy.

Co wolisz: lampę czy plafon?

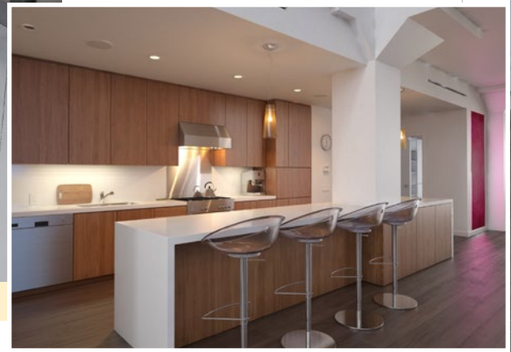
W polskich kuchniach najczęściej możemy spotkać klasyczne oświetlenie, które zazwyczaj znajduje się na samym środku sufitu. Jego głównym celem jest rozjaśnienie oraz oświetlenie całego pomieszczenia. Na rynku jest duży wybór lamp sufitowych i żyrandoli, które skutecznie oświetlą całą kuchnię. Wiele osób wybiera plafony, czyli lampy, które mocuje się przy suficie. Oświetlenie centralne to niezawodny sposób na zamkniętą kuchnię, a co w przypadku kuchni otwartych?

FOTO: PFLEIDERER

FOTO: PFLEIDERER

ZDJĘCIA: SHUTTERSTOCK

FOTO: ART



Masz otwartą kuchnię? Obowiązują cię inne zasady

Kuchnia połączona z salonem rządzi się innymi prawami. Przede wszystkim główne światło w otwartej kuchni powinno być skierowane bardziej w stronę części jadalnej – czyli tam, gdzie jest stół. To właśnie przy stole będziemy jeść posiłki wraz z rodziną, dlatego tam natężenie światła powinno być największe.

Sposób na doświetlenie kuchni, czyli dodatkowe lampy

Często się zdarza, że centralne światło samo nie daje rady. Jeśli kuchnia jest słabo oświetlona lub chcemy ją trochę ożywić, to warto zdecydować się na dodatkowe formy oświetlenia. Świetnie sprawdzą się tutaj wszelkiego rodzaju lampy dekoracyjne. Są dostępne w wielu formach, wzorach i kolorach, dlatego z pewnością dopasujemy je do każdego wnętrza. Oprócz tego nowoczesne urządzenia AGD w kuchni, przede wszystkim okapy, wyposażone są w dekoracyjne oświetlenie LED, które zamontowane pod powierzchnią szkła sprawia, że sprzęt wygląda estetycznie i jest łatwy do utrzymania w czystości. Mogą zatem stanowić dekoracyjny akcent, a wszystko za sprawą oświetlenia LED, które w nastrojowy sposób nadaje charakter całemu wnętrzu.

OXYLED
www.oxyled.pl

SPRAWDŹ U DYSTRYBUTORÓW I W SKLEPACH INTERNETOWYCH

KUPUJLEDY.PL
PHENOMENA-LIGHT.PL
SKLEPOSWIETLENIOWY.PL
TWOJE-LAMPY.PL
LAMPYNOX.PL

FOTO: BRW

Oświetlenie punktowe

Idealnym rozwiązaniem do kuchni są też oczywiście diody LED. Możemy je zamontować dosłownie wszędzie – nad blatem i pod nim, pod szafkami – dla technologii LED nie ma rzeczy niemożliwych. Tego typu oświetlenie należy do najbardziej energooszczędnych oraz ekologicznych rozwiązań „świetlnych". Daje efekt jasności, a przy tym nie musimy płacić fortuny za rachunki. Ogromną zaletą diod LED jest fakt, że są one bardzo trwałe. Wszyscy producenci zapewniają, iż te akcesoria świetlne pracują bardzo długo bez usterek. Jeden moduł LED może posłużyć nam nawet siedem lat. Lampy LED-owe są odporne na temperaturę – zarówno niską, jak wysoką – co tylko potwierdza ich wytrzymałość. Są też bardzo efektywne – szybko przekształcają pobieraną energię w światło widzialne. Żarówki w wersji LED-owej są odporne na wszelkie uszkodzenia. Niestraszne im wstrząsy oraz różne uszkodzenia mechaniczne. W dodatku lampy LED są ekologiczne – przy ich produkcji nie wykorzystuje się tworzyw, które mogłyby być szkodliwe dla środowiska naturalnego. Kolejną zaletą tego rodzaju oświetlenia jest fakt, że te diody w ogóle się nie nagrzewają – dlatego mogą posłużyć nam jako oświetlenie podszafkowe. ■

FOTO: SHUTTERSTOCK

FOTO: COMITOR

Opracowanie: redakcja na podstawie materiałów prasowych Velge

Toflesz

OKAPY

sufitowe · wyspowe · naścienne rustykalne · na linkach · do zabudowy

toflesz.com

FOTO: SHUTETRSTOCK

Kupujemy działkę budowlaną

TEKST: PAWEŁ ILCZUK

Spełnienie marzenia o budowie domu należy zacząć od wyboru miejsca, w którym on powstanie. To zadanie jest nawet trudniejsze niż wybór projektu i znalezienie odpowiedniej ekipy budowlanej.

Poszukiwania i zakup działki budowlanej można podzielić na kilka ważnych etapów. Nie powinniśmy podejmować tak ważnej decyzji pod wpływem impulsu lub emocji. Szukanie okazji cenowych również może się na nas po pewnym czasie zemścić, jeśli nie zwrócimy uwagi na wszystkie istotne kwestie lub nie dopilnujemy formalności. Przejdźmy razem przez proces wyboru i zakupu placu, na którym ma powstać nasz dom.

Położenie to podstawa

Poszukiwania najbardziej odpowiedniej działki zaczynamy oczywiście od wyboru jej przybliżonej lokalizacji. Obszarem poszukiwań może być na przykład dzielnica, miejscowość lub cała gmina. Kluczowym czynnikiem decydującym o wyborze będzie odległość od miejsc pracy, szkół, sklepów, przystanków komunikacji publicznej i innych przydatnych obiektów. Oczywiście może tu powstać pewien dylemat, ponieważ bezpośrednia bliskość tych wszystkich obiektów wymagałaby zakupu działki w centrum miasta, a to z kolei wiąże się z uciążliwym hałasem, dużym ruchem, ciasną zabudową i wysoką ceną. Osoby pragnące zamieszkać w cichej i malowniczej okolicy, z dala od sąsiadów, muszą zazwyczaj zrezygnować z niektórych wygód. Duża odległość od ruchliwych miejsc zagwarantuje ciszę i spokój, ale może też spowodować, że każde wyjście z domu będzie związane z koniecznością użycia samochodu. Jeśli w interesującej nas lokalizacji jest dużo ofert sprzedaży działek, będziemy mogli nieco „powybrzydzać" i wybrać miejsce, które najlepiej spełni nasze wymagania. Jeśli ofert jest mało, trzeba będzie pójść na pewne ustępstwa.

Warto spędzić w okolicy trochę więcej czasu i zwrócić uwagę na rzeczy, które mogą być uciążliwe, lecz umknęły nam przy pierwszych oględzinach. Jeśli w promieniu kilometra znajduje się zakład przemysłowy wydzielający przykry zapach lub szkodliwe substancje, możemy być niemal pewni, że przy zmianie kierunku wiatru poczujemy je także w naszym domu. Pamiętajmy również, że zawsze są dwie strony medalu i niemal każda zaleta niesie ze sobą jakąś wadę. Przykładowo sąsiedztwo dużego sklepu wydaje się wygodne i korzystne, ale może też generować większy ruch i hałas, spowodowany przez klientów i zaopatrzenie. Z kolei bliscy sąsiedzi mogą czasem być uciążliwi i nieco wpływać na poczucie swobody, ale z drugiej strony samotny dom na odludziu jest bardziej narażony na włamanie. Jeśli w naszym domu pod naszą nieobecność stanie się coś złego, np. wybuchnie pożar, sąsiad może zareagować.

Aby upewnić się, że lokalizacja jest odpowiednia, trzeba jeszcze sięgnąć do miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Z tego dokumentu dowiemy się, czy w pobliżu lub nawet na terenie konkretnej działki nie planuje się budowy drogi szybkiego ruchu lub na przykład oczyszczalni ścieków. Zorientujemy się, czy w okolicy mogą powstać inne budynki, w tym również przemysłowe. Plan zagospodarowania jest tworzony przez

ZDJĘCIA: PIXABAY

Sprawdźmy, czy wybrana działka ma wyznaczoną drogę dojazdową.

Poszukiwania najbardziej odpowiedniej działki zaczynamy oczywiście od wyboru jej przybliżonej lokalizacji.

FOTO: PIXABAY

miasto lub gminę i należy go szukać w urzędzie właściwym dla danej miejscowości. Nie jest to jednak dokument obowiązkowy i niektóre samorządy mogą go jeszcze nie posiadać. Są gminy, które udostępniają MPZP na swoich stronach internetowych. Warto to sprawdzić, zanim udamy się do urzędu osobiście.

Nie tylko rozmiar ma znaczenie

Jeśli wybraliśmy już kilka ofert w odpowiadającej nam lokalizacji, kolejnym kryterium do rozpatrzenia będzie jej wielkość. Rozmiar działki to podstawowy parametr, decydujący o jej cenie i walorach użytkowych. Oprócz powierzchni powinniśmy jednak zwrócić uwagę na kilka innych cech terenu. Nietypowy kształt działki może sprawić, że pomimo dużych rozmiarów nie jest ona zbyt praktyczna. Na zbyt wąskiej działce nie będziemy w stanie wybudować wymarzonego domu lub zajmie on całą jej szerokość. Przed zakupem trzeba koniecznie sprawdzić, czy granice działki pokrywają się z tymi w ewidencji gruntów. Nawet jeśli działka jest już ogrodzona, nie musi to oznaczać, że granica jest poprowadzona prawidłowo i legalnie. To samo dotyczy także drogi dojazdowej. Sprawdzenie tego pozwoli uniknąć dużych problemów w przyszłości. Uzyskanie wyrysu działki z rejestru będzie się wiązało z wizytą w urzędzie miasta lub starostwie powiatowym.

Należy także zwrócić uwagę na ukształtowanie terenu. Nierówną lub położoną we wgłębieniu działkę trzeba będzie wyrównać przed budową, a to niestety bywa kosztowne i pracochłonne. Warto też przyjrzeć się najbliższej okolicy, a nie tylko terenowi, na którym jest działka. Jeśli sąsiednie parcele są położone wyżej lub w pobliżu znajduje się strome zbocze, teren może być narażony na podmakanie, a nawet podtopienia. Z urzędowych dokumentów dotyczących zagospodarowania przestrzennego możemy się dowiedzieć między innymi, czy działka nie leży na terenach zalewowych, czyli zagrożonych powodzią.

Ostatnim czynnikiem, który można sprawdzić w razie wątpliwości, będzie sprawdzenie mapy geologicznej terenu lub badanie geotechniczne gleby. Kilka odwiertów geologicznych pozwoli dowiedzieć się wszystkiego o skrawku ziemi, który zamierzamy kupić: od nośności i stabilności gruntu, aż po jego właściwości chemiczne. Niestabilny grunt może spowodować nierównomierne osiadanie budynku, zapadanie się fundamentów i w rezultacie pękanie ścian.

Media, czyli uzbrojenie działki

Jedną z pierwszych rzeczy, o które należy zapytać sprzedającego, to fakt, czy działka jest uzbrojona. Uzbrojenie oznacza przyłączenie do sieci wodociągowej, elektrycznej oraz innych mediów, które są dostępne w danej miejscowości. Zgodnie z prawem działka budowlana powinna mieć możliwość podłączenia do sieci, ale nie jest to równoznaczne z istnieniem gotowych przyłączy. Może się okazać, że trzeba będzie je wykonać we własnym zakresie i ponieść wszystkie związane z tym koszty. Niestety jest to procedura wymagająca licznych formalności i sporego zapasu gotówki. Jeśli przyłącza na działce zostały wykonane wcześniej, możemy oszczędzić sobie wielu kłopotów i co najmniej miesiąca oczekiwań. Potrzebna będzie jedynie dokumentacja techniczna przyłączy, która pomoże w budowie i będzie konieczna przy odbiorze technicznym gotowego budynku. Powinien nam ją przekazać obecny właściciel działki.

Niestety, wiele miejscowości w Polsce wciąż nie ma dostępu np. do kanalizacji, gazociągu czy szerokopasmowego internetu i z takimi ograniczeniami czasem trzeba się po prostu pogodzić. Decydując się na mieszkanie z dala od miast, możemy zostać ograniczeni do podstawowych mediów. Będziemy musieli zrezygnować na przykład z wygodnego i ekologicznego ogrzewania gazem ziemnym, a zamiast przyłącza do kanalizacji będzie trzeba zainwestować w tradycyjny zbiornik na nieczystości ciekłe. Przy okazji oględzin działki warto też zwrócić uwagę na zasięg sieci komórkowej i jej działanie w okolicy. To pozornie mało istotny szczegół, który jednak może bardzo uprzykrzyć życie, pozbawiając nas telefonu i internetu. Nie powinno to oczywiście wpływać na decyzję o zakupie, ale da nam czas na ewentualną zmianę operatora przed ukończeniem budowy.

Formalności urzędowe

Jeśli znaleźliśmy już działkę o odpowiedniej powierzchni i nośności gleby, zgodną z rejestrem gruntów, położoną w dogodnej lokalizacji i oferującą możliwość podłączenia potrzebnych mediów, pozostaje tylko dokładnie sprawdzić jej stan prawny. Będzie do tego konieczna księga wieczysta lub inny dokument potwierdzający własność działki, dostarczony oczywiście przez sprzedającego. Może to być na przykład poprzednia umowa kupna lub potwierdzenie przejęcia spadku. Przydatny może być też dowód odprowadzenia podatków należnych przy zakupie lub dziedziczeniu działki. Z kompletem dokumentów dostarczonych przez sprzedającego i otrzymanych w urzędach możemy udać się do biura notariusza, który sporządzi notarialny akt sprzedaży i zajmie się aktualizacją księgi wieczystej. W akcie należy zawrzeć szczegółowe dane działki, takie jak numer ewidencyjny i powierzchnia, szczegóły dotyczące kwoty i terminu transakcji oraz sposobu wpłaty, a także szczegółowe dane obu stron, czyli sprzedającego i kupującego.

Jeśli mamy obawy, że sprzedający odsprzeda upatrzoną przez nas działkę komuś innemu, możemy wcześniej spisać umowę przedwstępną, gwarantującą prawo do zakupu w określonym terminie. Da nam to czas na spokojne przeprowadzenie potrzebnych formalności i dokładniejsze sprawdzenie wszystkich opisanych wyżej kwestii. ■

FOTO: NIKITABUIDA / FREEPIK

ul. Mełgiewska 99
20-234 Lublin
tel. + 48 81 533 74 59
+ 48 81 441 01 06
+ 48 81 441 00 06
fax + 48 81 441 01 07
export@perfekt.lublin.pl
italiano@perfekt.lublin.pl
marcin@perfekt.lublin.pl
przetargi@perfekt.lublin.pl

Niska przewodność cieplna profili

Dobra ochrona przeciwwłamaniowa

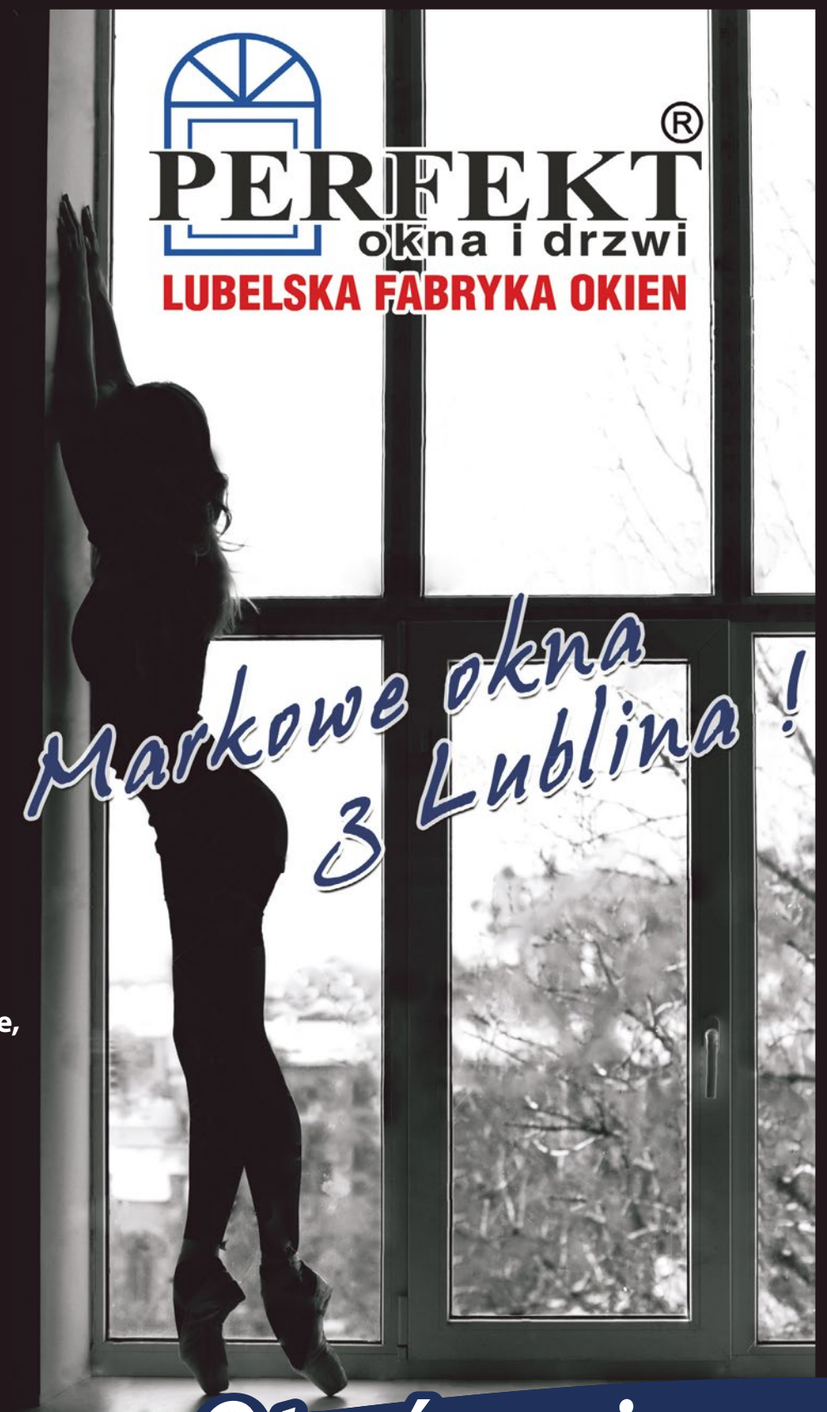
Doskonała izolacyjność akustyczna

Ciepłochronne zestawy szybowe

Wysoką jakość potwierdzają atesty: ITB, PZH, Marka Lubelskie, Fair Play

Wielokomorowa konstrukcja profilu

Kolorystyka profili:
- **gwaranacja barwy na długie lata**
- **atrakcyjne struktury drewnopodobne**



PRZEDSIĘBIORSTWO FAIR PLAY

LUBELSKIE

Otwórz się na jakość

www.perfekt.lublin.pl

ZDJĘCIA: URZĘDOWSKI

Wybieramy drzwi wejściowe

KONSULTACJE: MARIUSZ KUBIK, EKSPERT MARKI URZĘDOWSKI

Zwykło się mawiać, że drzwi są wizytówką domu. I jest w tym stwierdzeniu wiele racji. Właściwa aranżacja strefy wejścia pod względem rozmiaru, koloru i materiału jest kluczowa dla harmonijnego wkomponowania jej w bryłę budynku. Drzwi zewnętrzne stanowią istotną dominantę w elewacji, która przyciąga wzrok i z którą bezpośredni kontakt mają nie tylko domownicy, ale również wszyscy odwiedzający nasz dom goście.

FOTO: URZĘDOWSKI/MARIUSZ KUBIK
TEKSTURA: SHUTTERSTOCK

Różne kolory, fasony, style – dzięki szerokiemu wyborowi drzwi zewnętrznych podjęcie decyzji co do tych najbardziej odpowiednich może być nie lada wyzwaniem. Obok estetyki pod uwagę należy brać również stronę funkcjonalną. Pamiętajmy, że to właśnie drzwi stanowią główną barierę zabezpieczającą nas i nasz dorobek. Jaki model będzie w takim razie najlepszy i na jakie aspekty zwracać szczególną uwagę podczas zakupów?

Styl i jakość wykonania

Dobrze wykonane drzwi zewnętrzne to takie, które łączą najwyższą estetykę wykonania z nowoczesną technologią. Drzwi wyprodukowane z materiałów pochodzenia naturalnego nie dość, że posiadają świetne parametry użytkowania, to budują wizerunek całego domu i jego mieszkańców. Budynek zyskuje niebanalny styl i klasę, co ma istotne znaczenie dla osób dbających o jakość wykończenia i piękno detali. Drzwi drewniane można dopasować kolorystycznie i stylistycznie do architektury budynku, dopełniając nimi całość i jednocześnie podkreślając nietuzinkowy charakter domu. Zarówno wybarwienie, jak i forma drzwi powinny być stylistycznie spójne z oknami, dachem, a nawet kolorem elewacji. W ofertach producentów można znaleźć skrzydła o nowoczesnej i minimalistycznej, a także nieco bardziej klasycznej formie, które idealnie wkomponują się w każdy projekt.

Komfort codziennego użytkowania

Ogólną wizję, jak będzie wyglądało wejście do naszego domu, powinniśmy mieć już przy projektowaniu elewacji. Istotne znaczenie ma bowiem szerokość otworu, do którego dopasowywać będziemy ościeżnicę.

FOTO: SHUTTERSTOCK

Kluczowa na tym etapie pozostaje również decyzja o tym, czy interesują nas drzwi z naświetlem. Im szersze wejście, tym większa funkcjonalność i komfort użytkowania, chociażby w tak oczywistych czynnościach, jak wnoszenie mebli i innych wielkogabarytowych elementów wyposażenia do nowego domu. Standardem w budownictwie jednorodzinnym są drzwi wejściowe o szerokości 90 cm lub 100 cm i wysokości 200 cm. Jednak warto upewnić się, czy wybrany producent nie wykonuje drzwi na specjalne zamówienie pod indywidualny wymiar. To praktyka coraz bardziej powszechna.

Przenikalność cieplna

To cecha drzwi, na którą powinniśmy zwrócić szczególną uwagę. Od izolacyjności termicznej zależy bowiem, na jakim poziomie będą się kształtowały straty ciepła w naszym domu i jakie rachunki przyjdzie nam płacić za ogrzewanie. Im niższy współczynnik U, tym lepsza izolacyjność naszych drzwi. Dobre modele to takie, których współczynnik U, określający przenikalność cieplną, jest na poziomie od 0,88 W. Przy czym warto pamiętać, aby wartość ta dotyczyła całego pakietu drzwiowego, a nie jedynie wybranych elementów. Dzięki temu drzwi w zupełności będą odpowiadać naszym potrzebom i zapewnią właściwą izolację cieplną. Duże znaczenie dla parametrów przepuszczalności ciepła ma materiał, z jakiego drzwi są wykonane. Nie od dziś wiadomo, że drewno jest naturalnym i skutecznym izolatorem. Nowoczesne technologie drzwi drewnianych mają za zadanie wykorzystać to, co w surowcu najcenniejsze i wzmocnić jego atuty. Konstrukcje skrzydeł są przeważnie wykonane z drewna klejonego, natomiast warstwy zewnętrzne pokrywa się wodoodporną sklejką i okleiną naturalną. Dla podniesienia parametrów izolacyjności i zapewnienia maksymalnej szczelności stosuje się dodatkowo piankę termoizolacyjną.

Ochrona przed hałasami

Obok izolacyjności termicznej równie ważny jest poziom ochrony akustycznej. To aspekt szczególnie istotny w przypadku budynków usytuowanych w bliskim sąsiedztwie ruchliwej drogi. By drzwi wejściowe skutecznie odgradzały nas od hałasu dochodzącego z zewnątrz i zapewniały ciszę wewnątrz domu, muszą mieć masywną konstrukcję, co najmniej dwie uszczelki i odpowiednie wypełnienia w postaci płycin oraz szyb. Izolacyjność akustyczną podaje się w decybelach i oznacza za pomocą współczynnika Rw. W przeciwieństwie do skali przenikalności cieplnej – im wyższy współczynnik Rw, tym drzwi lepiej tłumią dźwięki dochodzące z zewnątrz.

ZDJĘCIA: URZĘDOWSKI

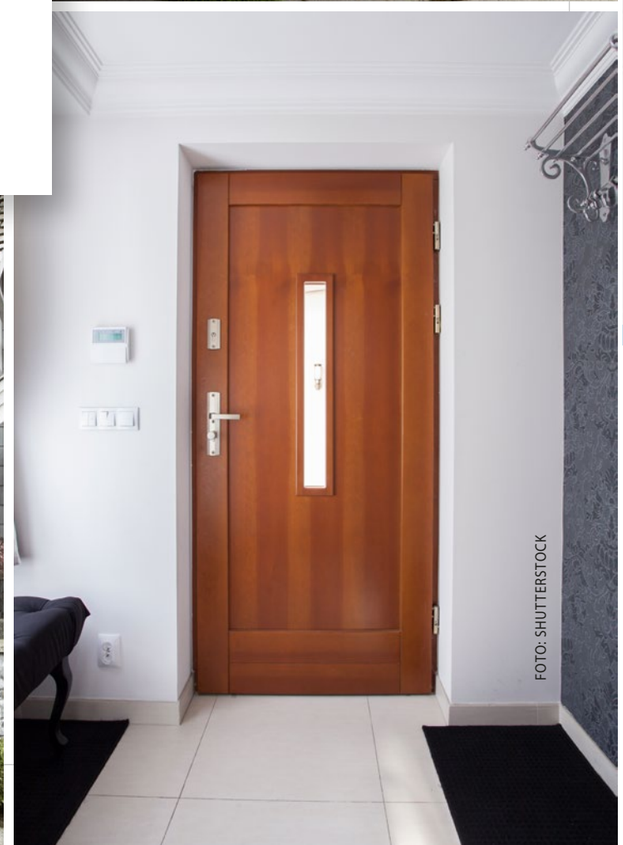


FOTO: SHUTTERSTOCK

remmers

Drzwi zewnętrzne wizytówką domu

Zachowaj ich wartość

Zestaw pielęgnacyjny do drzwi drewnianych pomaga zachować wartość pielęgnowanych elementów

- Regularnie stosowany pozwala wydłużyć okresy pomiędzy renowacjami
- Jest łatwy w aplikacji na dużych powierzchniach
- Daje dodatkowe zabezpieczenie przed wpływem czynników zewnętrznych
- Zamyka mikro rysy w powłoce
- Do stosowania na zewnątrz i we wnętrzach
- Daje jedwabisty połysk

www.remmers.pl

Właściwa aranżacja strefy wejścia pod względem rozmiaru, koloru i materiału jest kluczowa dla harmonijnego wkomponowania jej w bryłę budynku.

FOTO: SHUTTERSTOCK

Zabezpieczenia przed włamaniami

Drzwi wejściowe powinny chronić mieszkańców domu przed nieproszonymi gośćmi. Odporność na włamanie przejawia się nie tylko we wzmocnionej konstrukcji, ale także w zastosowanej technologii antywłamaniowej. Drzwi, które zapewnią nam spokojny sen i bezpieczeństwo, powinny posiadać wysokiej jakości zamek, na przykład taki, w którego skład wchodzi: trzypunktowe ryglowanie, dwa masywne rygle zawierające stalową wkładkę chroniącą przed przepiłowaniem, a także szczelna skrzynka zamka. Innymi istotnymi elementami zwiększającymi bezpieczeństwo mieszkańców są felc antywyważeniowy oraz zawiasy zabezpieczające czopa przed wybiciem. Wybierając drzwi zewnętrzne, nie powinniśmy się również bać przeszkleń. Zwykle są one wykonane ze wzmocnionego szkła, które jest odporne na wybicie, a w przypadku uszkodzenia nie kruszy się i nie rozsypuje.

Wybór odpowiedniego modelu drzwi wejściowych, z uwagi na niezwykle szeroką ofertę producentów, nie jest prosty. Warto przy podejmowaniu decyzji posiłkować się opinią i wiedzą fachowców. Należy również pamiętać, że raz zamontowane i dobrze wybrane drzwi będą nam służyły latami, dlatego nie warto oszczędzać na tej inwestycji. Nie dość, że stylowe i efektowne drzwi będą cieszyły nasze oczy, to dzięki zaawansowanym technologiom konstrukcyjnym zapewnią nam spokojny sen i bezcenne poczucie bezpieczeństwa. ■

Opracowanie: zespół marki Urzędowski

LikeSpa DORPOL-POOL PASSION SPA

WANNY SPA

OGRODOWE · DOMOWE · KOMERCYJNE

Strefa spa: www.likespa.pl
Web shop: www.passionspa.pl
Baseny: www.dorpol-pool.com
E-mail: biuro@dorpol.com
Adres: 88-300 Mogilno, ul. Żeromskiego 3
Telefon: (+48) 52 315 20 96
Fax: (+48) 52 315 13 58

MADE IN EU

Wanna

FOTO: RAVON

królowa zimowych wieczorów

FOTO: RADAWAY

Po każdej dłuższej nieobecności w domu jeszcze bardziej doceniamy łazienkę. Zapominamy w niej o codzienności i zimnej aurze za oknem. Długie zimowe wieczory zachęcają do relaksujących kąpieli.

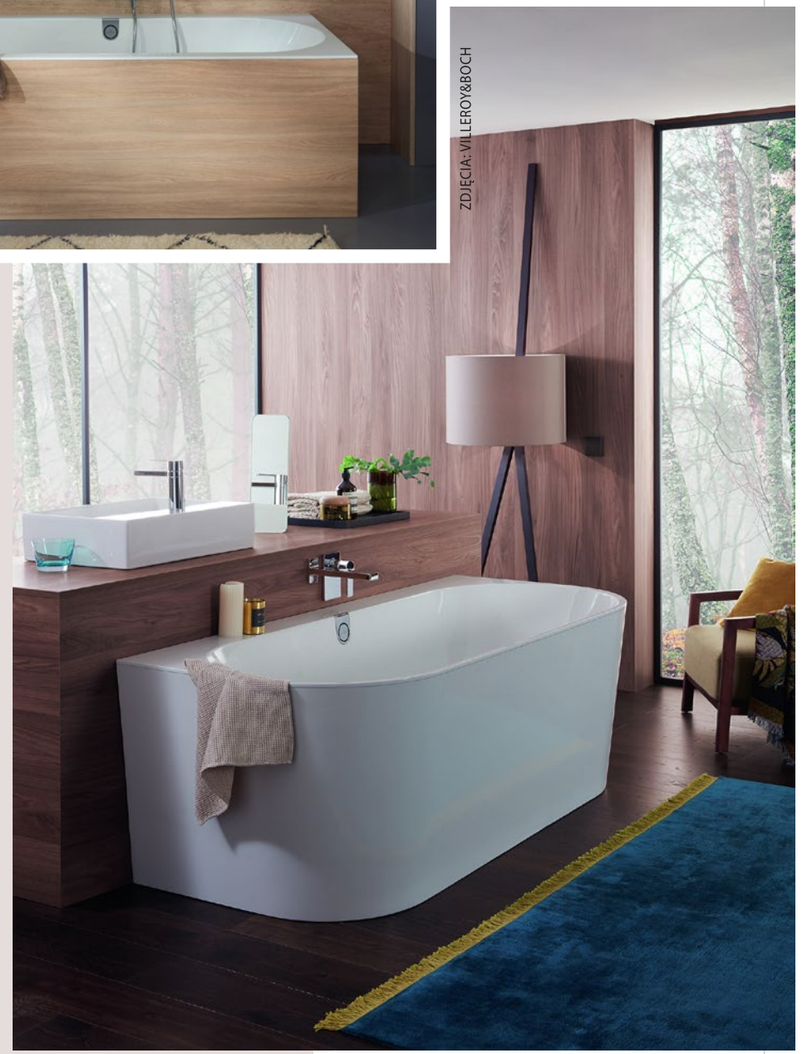
Przestrzeń kąpielowa odgrywa bardzo ważną rolę w łazience. Urządzamy ją w zależności od naszych potrzeb, dostępnego metrażu i gustu. Jeśli posiadamy wystarczająco dużo miejsca, zdecydujmy się na wannę. Nic nie zrelaksuje nas lepiej po ciężkim dniu w pracy niż aromatyczna kąpiel z puszystą pianą. Dodajmy do domowej strefy wellness muzykę, olejki, świeczki zapachowe i mamy bardzo udaną namiastkę spa we własnej łazience.

2 w 1, czyli wanna i prysznic

Bywa, że opinie na temat prysznica i kąpieli są w rodzinie podzielone. Zwolennicy tego pierwszego twierdzą, że długie wylegiwanie się w wannie wysusza skórę. Dodatkowo, aby wypełnić wannę, trzeba zużyć mniej więcej trzy razy więcej wody, niż biorąc kilkuminutowy prysznic. Miłośnicy kąpieli zwracają za to uwagę na jej odprężający i kojący charakter. Faktem jednak jest, że niezależnie od naszych upodobań, przydaje się i jedno, i drugie. Nawet absolutni entuzjaści natrysku docenią walory wanny, gdy w rodzinie pojawią się dzieci. I odwrotnie – wielbiciele długich kąpieli w trakcie gorącego lata chętnie wezmą orzeźwiający prysznic. Zarówno prysznic, jak i kąpiel mogą dać nam dużo przyjemności. Niezależnie od metrażu naszej łazienki nie musimy rezygnować ani z jednego, ani z drugiego. Wanna daje taką możliwość, aby połączyć dwa w jednym, i w zależności od potrzeb oraz czasu, jakim dysponujemy, brać długą, odprężającą kąpiel lub szybki prysznic w komfortowych warunkach. Możliwość tę zawdzięczamy parawanom nawannowym lub specjalnym kabinom, dzięki którym w wannie możemy stworzyć wygodną strefę prysznicową.

Wanna idealna

Jeżeli jednak ponad wszystko uwielbiamy długie, relaksujące kąpiele, powinniśmy pomyśleć o wyborze wanny, która zapewni nam pełen komfort. Ważne, by wanna miała specjalnie wyprofilowane oparcie pleców, które zagwarantuje optymalne ułożenie ciała. Pełnemu relaksowi sprzyjają również duża strefa oparcia ramion oraz wygodne zagłówki. Jeżeli jesteśmy szczęśliwymi posiadaczami większej łazienki, warto pomyśleć o wannie narożnej – w zależności od powierzchni i planu aranżacji łazienki – symetrycznej lub asymetrycznej. Niezwykle funkcjonalnym rozwiązaniem będzie też wanna z wygodnym siedziskiem. Warto również zwrócić uwagę na dodatkowe możliwości, jakie oferuje dane urządzenie, takie jak podświetlenie czy wbudowany hydromasaż. Hydroterapia to jedna z najstarszych metod leczenia. Zaleca się ją zarówno osobom cierpiącym na różne schorzenia, jak i tym zdrowym – w celu zwiększenia odporności organizmu oraz ograniczenia stresu. Wodny masaż redukuje dolegliwości bólowe, rozluźnia mięśnie oraz poprawia elastyczność i ukrwienie skóry.



ZDJĘCIA: VILLEROY&BOCH

Warto też zwrócić uwagę na szczegóły często umykające naszej uwadze – m.in. odpowiednie dla naszych potrzeb wyprofilowanie wnętrza urządzenia. Z myślą o nietypowych łazienkach (np. narożnych w kształcie trójkąta lub umieszczonych pod skosami dachowymi) powstają też nietypowe modele wanien: prostokątne krótkie (metrowej długości), o standardowej głębokości; symetryczne narożne, o krótkim boku (od 110 do 150 cm); czy wreszcie asymetryczne, zwężone z jednej strony (długość od 140 do 170 cm i minimalna szerokość 40-50 cm), co ułatwia dostęp do innych urządzeń łazienkowych. By móc swobodnie korzystać z wanny, trzeba zostawić przed nią odpowiednią ilość miejsca. Minimum to 50 cm szerokości i 90 cm długości.

Zabudowana czy wolnostojąca?

Wanna wolnostojąca jest rozwiązaniem posiadającym sporo zalet praktycznych: nie trzeba (wręcz nie należy!) jej niczym zasłaniać, zapewniony jest łatwy dostęp do instalacji, bez większych trudności można też w razie potrzeby wymienić urządzenie. Poza tym wanny wolnostojące są niezwykle dekoracyjne – mogą być na przykład efektownie stylizowane na wiek dziewiętnasty. Są także producenci, którzy wytwarzają doskonałe repliki secesyjnych wanien z przełomu XIX i XX stulecia. Od oryginałów odróżnia je lepsza jakość wykonania i materiałów. Ich charakterystycznym elementem są zazwyczaj ozdobne nóżki, na przykład w kształcie lwich łap. Z uwagi na swój charakter i brak możliwości instalowania tzw. opcji dodatkowych wanny stylizowane na ogół oferują swoim użytkownikom jedynie… kąpiel. Na drugim biegunie znajdują się ultranowoczesne wanny, wyposażone w najróżniejsze dodatki, czyniące kąpiel przyjemniejszą i – rzec by można – wydajniejszą. Wykonane najczęściej z materiałów najwyższej jakości – zarówno naturalnych (włoskie i hiszpańskie marmury, trawertyn), jak też syntetycznych (włókno węglowe, teflon) – wyposażane są w różnego typu hydromasaże, funkcje sauny itd. Cechą charakterystyczną wanien nowoczesnych, projektowanych w duchu minimalizmu i funkcjonalizmu, jest dbałość o jakość wykończenia oraz odporność gładkich powierzchni na różne uszkodzenia.

Warto również zwrócić uwagę na dodatkowe możliwości, jakie oferuje dane urządzenie, takie jak podświetlenie czy wbudowany hydromasaż. Wodny masaż redukuje dolegliwości bólowe, rozluźnia mięśnie oraz poprawia elastyczność i ukrwienie skóry.

FOTO: CERSANIT

W dzisiejszej zabieganej i zapracowanej codzienności niewiele osób może sobie pozwolić na kilkudniowy, regenerujący siły wyjazd do spa. Odpowiednio „uzbrojona" wanna może być zatem taką namiastką wyprawy „do wód leczniczych". Urządzając łazienkę, warto więc wygospodarować miejsce na wannę i cieszyć się domowym spa na co dzień. ■

Opracowanie: Karolina Chmielewska
na podstawie materiałów prasowych Cersanit, Home Concept, Villeroy & Boch

ZDJĘCIA: PASSION SPA

RAVON
manufactura

ravon.pl

ESSENCE OF THE BATHROOM

Jeśli marzysz o cudownych chwilach relaksu, to spełnisz je w wannach Ravon,
jeśli szukasz ponadczasowej i nietuzinkowej formy, to wanny i umywalki Ravon są jej wcieleniem,
jeśli doceniasz wysoką jakość i estetykę wykonania, to produkty Ravon są dla Ciebie stworzone.

KREATYWNY POKÓJ DZIECIĘCY

FOTO: QUICK STEP

TEKST: ALEKSANDRA MAKARUK

Każdy rodzic chciałby zapewnić swojemu dziecku sprzyjające warunki do szczęśliwego dorastania i rozwoju. Jednym z działań, które może podjąć w tym kierunku, jest stworzenie bezpiecznego, funkcjonalnego i pobudzającego wyobraźnię miejsca przeznaczonego tylko dla swojej pociechy. Ten pokój będzie odpowiadał za odpoczynek, zabawę i naukę, więc trzeba go urządzić tak, aby dziecko czuło się tam swojsko i błogo oraz miało możliwość produktywnego spędzania czasu. Reasumując, potrzebny jest mu kreatywny pokój!

FOTO: PORTA DRZWI

Pomysł na miarę potrzeb

Nie chodzi tutaj jedynie o dostarczenie latorośli bodźców do nauki, ale przy okazji o jak najlepszy pomysł na aranżację. W tej kwestii to właśnie rodzice mogą wykazać się inwencją twórczą oraz znajomością upodobań dziecka. Przestrzegamy jednak przed urządzaniem pokoju w jakiejś konkretnej oprawie graficznej, np. z ulubionej bajki czy filmu. Dzieci rosną, a gusta szybko się zmieniają. Lepiej zdecydować się na kilka akcentów w postaci poduszek czy pościeli, które da się szybko i bezboleśnie wymienić, niż urządzać cały pokój, nawiązując do motywu z bajki, a niebawem przemalowywać go lub zrywać tapetę.
Dużo lepszym rozwiązaniem będzie wybór motywu ogólnie nawiązującego do zainteresowań dziecka. Jeśli jest ono fanem Kubusia Puchatka, warto użyć geometrycznego kształtu plastra miodu, np. planując półki na książki.
Inaczej wygląda sprawa z hobby, które jak najbardziej trzeba wspierać, chociażby aranżując pokój małego odkrywcy świata z mapami na ścianach i dziecięcym tipi albo studio modowe dla nastolatki ze stylową tapetą, piękną toaletką i pufkami do siedzenia.

Jeśli brakuje nam inspiracji, dobrze jest sięgnąć do wiodących stylów wnętrzarskich, które starają się odpowiadać potrzebom ludzi w każdym wieku. Na wysokości zadania z pewnością stanie dobrze wyważony styl skandynawski z plakatami na ścianach i jasnymi funkcjonalnymi meblami, styl prowansalski dla małej damy albo nawet vintage w pokoju noworodka – można go oprzeć na uroczych meblach ratanowych, takie wstawić łóżeczko lub kołyskę.

Ściany z projekcją świata marzeń

Na ścianach sprawdzą się nie tylko pastelowe kolory, ale też szarości oraz kontrastowe połączenia wybranych barw, zwłaszcza w przypadku rodzeństwa mieszkającego we wspólnym pokoju, gdzie konieczne jest wydzielenie przestrzeni dla każdego z osobna. Zdecydowanie niemodny stał się wybór kolorów pod płeć dziecka, a więc różowy dla dziewczynki i niebieski dla chłopca. Jak najbardziej na czasie są za to fantazyjne tapety (oby niezbyt krzykliwe, co może rozpraszać przy nauce i wyciszaniu) albo inne dekoracje uzupełniające stonowany wygląd ścian: literki z imieniem dziecka lub DIY, np. cała ściana ozdobiona chmurkami.

FOTO: UNSPLASH

FOTO: RAUMPLUS

FOTO: QUICK STEP

Ważne, aby wziąć pod uwagę możliwość kreatywnego rozwoju dziecka. Świetnym rozwiązaniem będą farby odporne na rysowanie i wszelkie zabrudzenia albo wspomniane już tapety występujące również w formie czarno-białych kolorowanek. Poza tym zawsze można pomalować wydzieloną część ściany tablicówką (zwykłą bądź magnetyczną). Dobrym rozwiązaniem będzie też tradycyjna, tania tablica korkowa, ale tylko dla starszych dzieci, gdyż pinezki i inne małe ostre elementy do przypinania mogą być niebezpieczne dla maluchów.

Podłogowe szaleństwo

Dzieci nie lubią siedzieć w miejscu, a jeśli już, to wybierają podłogę, gdyż tam nic nie ogranicza ich ruchów, dlatego należy zapewnić im miękkość i ciepło. Dywan czy wykładzina wcale nie muszą być nudne. Mogą tworzyć puzzle, mieć kształt misia, kwiatka albo przedstawiać tor wyścigowy.

Meble z charakterem

Nie trzeba od razu kupować drogich zestawów meblowych, aby stworzyć niepowtarzalny klimat w pokoju dziecięcym. Wystarczy nieco wyobraźni i wolnego czasu. Zwykłe piętrowe łóżko da się przerobić na dwie kondygnacje minidomku, wycinając pożądany kształt, np. z płyty laminowanej, natomiast trochę tiulu zamocowanego za pomocą kilku haczyków posłuży za własnoręcznie zrobiony baldachim w sypialni księżniczki, który przy okazji spełni funkcję moskitiery i ochroni ją latem przed ukąszeniami owadów podczas snu.

Kolejnym ważnym meblem w pokoju dziecięcym jest biurko z szufladami i półkami, a do tego lampka i wygodne krzesło, które tworzą razem miejsce do nauki. Powinno być nie tylko wygodne, ale i pobudzające ciekawość świata – ten cel osiągniemy dzięki dodatkom, np. plakatom i mapom edukacyjnym, a także zapełnionym kolorowymi pisakami przybornikom. Dobrze by było, żeby właśnie w okolicach biurka znalazła się nakreślona już strefa twórczości.

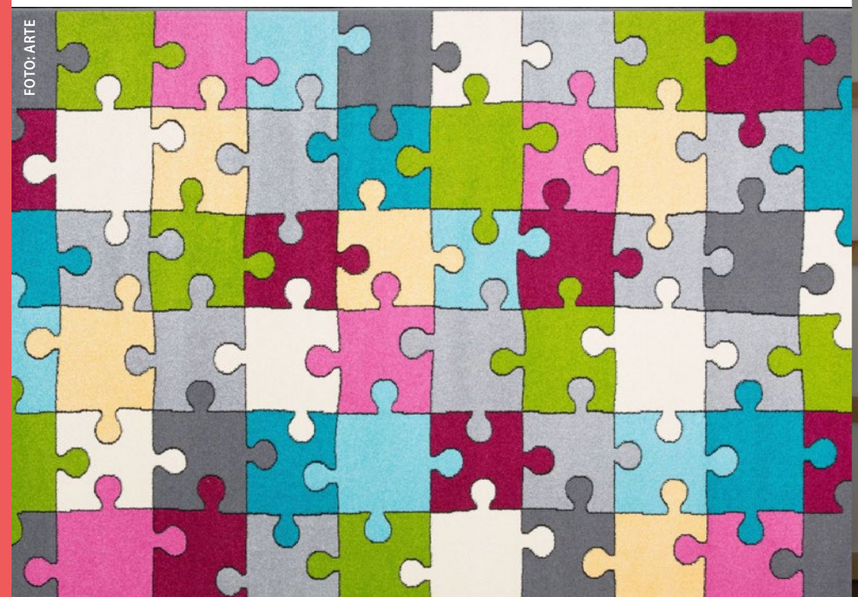


FOTO: ARTE

FOTO: IKEA

Bałagan do szafy, czyli przechowywanie

Nie można zapomnieć o przechowywaniu rzeczy. Złe rozwiązanie tej kwestii wiąże się z wiecznym bałaganem, co i tak jest stałym problemem w pokojach dziecięcych. Ostatnio pojawiły się kreatywne komody na ubrania z szufladami o obrysie danych części garderoby, pomagające dzieciom w sprzątaniu. Najlepiej, aby pojemniki na rzeczy i zabawki odznaczały się czymś charakterystycznym: barwą, wzorem albo kształtem, wtedy będą przyciągały uwagę.

Przytulne światło

Lampy, lampki i kinkiety w pokoju dziecięcym są po prostu niezbędne, gdyż rozświetlają najmłodszym mroki nocy i służą im pomocą w nauce, dlatego też powinny wyglądać przyjaźnie i bajecznie – tym samym pięknie udekorują wnętrze. Trafiliśmy na kinkiet łosia ze świecącym nosem, ale tak naprawdę w internecie można znaleźć wszystko. Ładnie wygląda również więcej mniejszych światełek (w stylu lampek świątecznych) w różnych odsłonach, np. zawieszonych na poręczy łóżka albo położonych na parapecie – kule, ananasy, cukierki, domki i wszystko, co będzie pasowało do naszego tematu przewodniego.

Pokój dziecięcy odzwierciedla kreatywność nikogo innego jak rodzica, który pragnie obudzić ją w swoim dziecku. Zdarza się, że staje się wyrazem niespełnionych fantazji z dzieciństwa dorosłego – o tak bogatym asortymencie kiedyś można było tylko pomarzyć. Tak czy inaczej, pamiętajmy, że jego głównym bohaterem jest właśnie dziecko, i to właśnie ono ma się tam dobrze czuć. Nie przytłoczmy go nadmiarem bodźców i przy tak ogromnym wachlarzu możliwości wykażmy się pomysłowością, ale i umiarem. ■

ZDJĘCIA: PORTA DRZWI

Lampy, lampki i kinkiety w pokoju dziecięcym są po prostu niezbędne, gdyż rozświetlają najmłodszym mroki nocy i służą im pomocą w nauce.

AZzardo®
Lampy inne niż wszystkie...

Największy salon
oświetleniowy
w Poznaniu

Lampa ZIKO

Poznań/Franowo, ul. Klenowska 7, Vis à vis Kinepolis
www.azzardo.com.pl

Najnowsze trendy – **podłogi**

Przyjrzeliśmy się trendom dominującym na targach wnętrzarskich oraz w ofercie producentów i domyślamy się już, jakie podłogi będą modne w tym roku.

Ponadczasowe drewno

Do łask wracają rodzime gatunki drzew, z dębem w roli głównej. Ponadczasowa dębowa **podłoga drewniana,** z wyraźnie widocznymi pęknięciami i słojami, sprawdzi się praktycznie w każdym wnętrzu, dodając mu ciepła i przytulności. Powraca również zapomniana przez lata metoda układania podłogi „w jodełkę". Odświeżony *look* tradycyjnego parkietu tak bardzo przypadł do gustu użytkownikom, że coraz częściej można spotkać to rozwiązanie we współczesnych projektach wnętrz. Podłogi typu jodełka z powodzeniem stosuje się w klasycznych aranżacjach, podkreślając ich szlachetność, a także w tych, którym przyświeca idea nowoczesności, akcentując ich dobry styl i wyrafinowany design. Podłoga składająca się z klepek przyciętych pod kątem 22,5° lub 45° podoba się nie tylko amatorom klasycznych aranżacji, ale także zwolennikom niestandardowych rozwiązań. Z jednej strony ponadczasowa forma, a z drugiej zróżnicowane możliwości wykończenia desek sprawiają, że podłogi tego typu są obecnie jednym z najgorętszych trendów w zakresie wykańczania wnętrz. Zarówno jodełka francuska, jak i węgierska stanowią wyjątkowe tło dla stylizacji skandynawskich, industrialnych, *glamour* i wielu innych, wprowadzając do wnętrza piękno i elegancję oraz przełamując ich nowoczesny wymiar.

ZDJĘCIA: KACZKAN

tel. 48 46 856 40 40
kom. +48 602 292 707
biuro@elkaminodom.pl

elkaminodom.pl

Panele laminowane w naturalnym wydaniu
Katarzyna Śliwińska, RuckZuck

Naturalność to jeden z najdłużej utrzymujących się trendów wnętrzarskich, który również w 2019 roku wyraźnie zaznaczy swoją obecność w designie. Stanie się to szczególnie widoczne w przypadku podłóg – modne będą **panele laminowane,** które swoim wyglądem nawiążą do prawdziwego parkietu. Efekt ten tworzy struktura synchroniczna, charakteryzująca się wyczuwalnym w dotyku układem usłojenia. Równie istotne jest zastosowanie zabiegu frezowania krawędzi (V-fuga), dzięki któremu między panelami zachowany zostaje niewielki odstęp. Podłoga nie ma zatem jednolitej, gładkiej powierzchni, lecz upodabnia się do litych desek. Paradoksalnie cenne okażą się produkty z widocznymi „skazami", takimi jak sęki, delikatne pęknięcia czy przebarwienia. Na topie pozostaną panele o szerokiej i długiej desce, cenione przez klientów za bardzo dostojny, elegancki wygląd. Naturalność będzie także dominować w kolorystyce paneli – największą popularność zyskają modele w dębowych dekorach, utrzymane w różnych odcieniach brązu.

ZDJĘCIA: RUCK ZUCK

A może bambus lub winyl?

Podłogi bambusowe są już od jakiegoś czasu dostępne na rynku, jednak do tej pory miały niewielu zwolenników. Być może rok 2019 to zmieni. Podłogi bambusowe słyną ze swojego oryginalnego wyglądu – ciekawej struktury, odzwierciedlającej budowę pędów bambusa, a także pięknej, bursztynowej kolorystyki, którą można modyfikować poprzez odpowiednią obróbkę termiczną. Tym sposobem deski bambusowe dostępne są nie tylko w swojej naturalnej odsłonie, ale także w wielu innych wybarwieniach. Świetnie sprawdzą się zarówno w nowoczesnych, jak i klasycznych wnętrzach, dodając im orientalnego stylu. Szczególnie spodobają się osobom lubiącym dalekie podróże, egzotyczne klimaty i awangardowe rozwiązania projektowe. Bardzo istotny jest także fakt, że podłogi produkowane z bambusa stanowią ekologiczne rozwiązanie, dlatego decydując się na ich zakup, wykonujemy ukłon w stronę natury. Bambus to trawa rosnąca jedynie na plantacjach, a do produkcji desek używane są nie całe rośliny, a jedynie łodygi, spełniające normy produkcyjne. Bambus potrzebuje zaledwie pięciu lat na odnowienie populacji – to nawet dziesięć razy krócej niż w przypadku tradycyjnych gatunków.

Podłogi winylowe również zyskują coraz więcej zwolenników, którzy doceniają ich funkcjonalność i wysoki komfort użytkowania. To rozwiązanie bardzo uniwersalne, łączące ze sobą szereg walorów użytkowych z atrakcyjnym wzornictwem. Panele winylowe są odporne na wodę, zarysowania, uszkodzenia mechaniczne, a przy tym łatwe w codziennej pielęgnacji, dzięki czemu świetnie się sprawdzą w wymagających pomieszczeniach, takich jak łazienka, kuchnia i korytarz, czyli miejscach szczególnie narażonych na działanie szkodliwych czynników, w tym wody, tłuszczu czy piasku. ■

Opracowanie: Karolina Chmielewska

ZDJĘCIA: DLH

FOTO: WINEO

Kamień naturalny w Twoim domu

43-262 Kobielice, Pańska 16
tel. 32 211 33 33
e-mail: biuro@marmurdulemba.pl
www.marmur-dulemba.pl

MARMUR DULEMBA

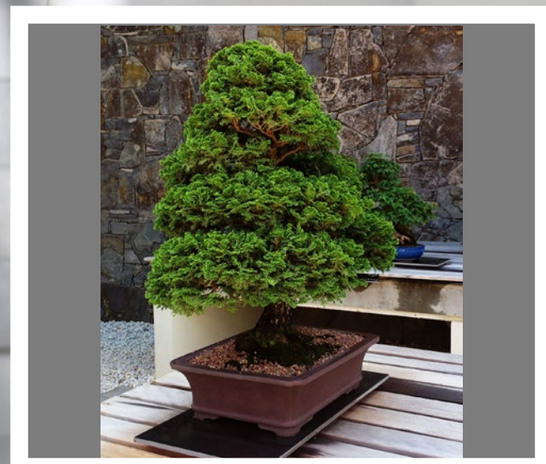
REKLAMA

Bonsai

SZTUKA UPRAWIANIA

TEKST: ALEKSANDRA MAKARUK

Japońskie „bonsai" to po prostu drzewo posadzone w płytkiej donicy. W praktyce oznacza kombinację technik kształtujących wygląd rośliny wraz z jej wzrastaniem, zmierzających do uzyskania miniatury o majestatycznym, sędziwym charakterze. Jednak istnieje wiele nieporozumień dotyczących określenia, czym są te rośliny i jak je pielęgnować. Postaramy się wyjaśnić to w naszym artykule.



Drzewka bonsai na pewno nie są roślinami modyfikowanymi genetycznie ani nawet odrębnym gatunkiem. Do ich stworzenia nadaje się prawie każdy gatunek drzewa lub krzewu, a nawet rośliny domowej. Pożądany efekt zaś uzyskuje się poprzez odpowiednią długoletnią pielęgnację, przycinanie i drutowanie.

Samo pojęcie „bonsai" wyraża coś więcej niż sam sposób hodowli. Wywodzi się z chińskiej tradycji tworzenia miniaturowych krajobrazów. Jest sztuką powstałą dwa tysiące lat temu, która dopiero w VIII w n.e. przeniknęła do Japonii, i to właśnie głównie z nią nam się kojarzy, lecz – jak się okazuje – mylnie.

Za drzewkami bonsai kryje się cała filozofia Starożytnego Wschodu. Są dla człowieka lekcją przyrody. Długi i trudny proces ich kształtowania, towarzyszące temu liczne wzloty i upadki mają przyczynić się do obserwacji analogicznych zasad panujących w rzeczywistości oraz wypracować w nas konkretne umiejętności życiowe. Praca nad formowaniem drzewka bonsai uczy mądrości i humanitarnego podejścia do wszystkich form życia oraz odpowiedzialności za nie. Co więcej, ma przynieść człowiekowi przemianę duchową. Może dlatego nie od razu widać efekty. Wygląd zewnętrzny staje się rezultatem wieloletniej pracy.

Praktyka bonsai dotarła na Zachód całkiem niedawno, lecz w znacznie okrojonej postaci, sprowadzonej jedynie do kategorii estetycznych, jako powiew egzotyki. Miniaturowe majestatyczne drzewka okazały się gotową, oryginalną i luksusową ozdobą wnętrz.
Markety sprzedają drzewka bonsai po okazyjnych cenach, ale po przyniesieniu do domu nie mają one zbyt dużych szans na przetrwanie. Etykieta z nazwą Bonsai Mix, w dodatku bez zaleceń od producenta, nie wróży dobrze na przyszłość. Za to mówi coś o pochodzeniu rośliny, najprawdopodobniej z jakiejś większej produkcji azjatyckiej, co przekłada się na jej słabą kondycję. Zdarza się też, że niektórzy kupują takie okazy tylko ze względu na specjalną płaską donicę do samodzielnej hodowli od podstaw, która potrafi być droższa już bez zawartości, co bez wątpienia mija się z celem – jedna roślina zostaje spisana na straty, aby ustąpić miejsca nowej.

Niech decyzja o uprawie drzewka bonsai będzie dojrzała, gdyż – jak już wspomnieliśmy – to niełatwa i wymagająca sztuka. Pomimo to warto podjąć wyzwanie i osiągnąć botaniczny parnas, a jednocześnie wypróbować swoją cierpliwość i poszerzyć horyzonty duchowe. W takim razie już na wstępie lepiej zapłacić więcej i skorzystać z usług profesjonalnego sklepu bonsai, gdzie znajdziemy nie tylko gatunki wyjściowe, ale także specjalne tace i donice ceramiczne (rzadko kiedy dostępne w zwykłym sklepie ogrodniczym), znacznie płytsze niż standardowe, a także uzyskamy szczegółową wiedzę o bonsai.

Na początku trzeba się zastanowić, gdzie ustawimy naszą roślinę: na zewnątrz czy wewnątrz. Gatunki przeznaczone do domowych warunków to m.in. fikus, grubosz drzewiasty, fuksja i hibiskus. Na świeżym powietrzu natomiast najlepiej będą się czuły klony, brzozy, buki, śliwy i wiele innych. Pozostaje jeszcze pytanie, czy zaczynamy od zera i nasionka, czy od sadzonki.

Długa tradycja bonsai wykształciła różne STYLE formowania drzewek, często dedykowane poszczególnym gatunkom. Stworzenie miotlastej korony hokidachi jest łatwiejsze przy roślinach tropikalnych: granacie, fikusie i mircie. Równie popularny styl kengai, zwany potocznie kaskadowym, został zaczerpnięty wprost ze skalistych zboczy – najlepiej zrealizujemy jego założenia przy sośnie i zwisającej wierzbie. Yose-ue oznacza cały las bonsai, a sharimiki to dość trudne do uzyskania połączenie żywego drzewa z martwym.

W uzyskaniu zamierzonych efektów pomogą nam dwie kluczowe praktyki. PRZYCINANIE jako element pielęgnacji odbywa się w okresie wegetacji i ma zapobiec dominacji wierzchołkowej drzewa, zaś w ramach formowania, a więc pozbywania się gałęzi niepasujących do koncepcji, powinno się je przeprowadzać w okresie wiosenno-jesiennym. Większe cięcia należy zabezpieczać pastą wspomagającą proces gojenia ran i zabezpieczającą przed chorobami.

Kształtowaniu rośliny służy również DRUTOWANIE, które można przeprowadzać bez przeszkód przez cały rok. Polega ono na owijaniu gałęzi drutem miedzianym lub aluminiowym, a kiedy już to zrobimy, możemy zacząć je układać, zachowując należną ostrożność, aby ich nie uszkodzić. Trzeba je zdjąć w odpowiednim momencie – zanim zaczną wrastać w korę, bo jeśli tak się stanie, powstaną brzydkie blizny. Usuwanie drutów też wymaga precyzji. Najlepiej poodcinać je przy zgięciach niż odwijać całość, co bez wątpienia nadwerężyłoby stan drzewka.

Przycinanie i drutowanie rządzą się swoimi prawami, ale nie wymagają jakiejś szczególnej systematyki. Zupełnie inaczej jest z PODLEWANIEM. Niezbędne jest codzienne nawadnianie bonsai, a w upały jeszcze częstsze (do trzech, czterech razy na dzień). Odsłonięte korzenie i płytkie tacki powodują szybszą utratę wody. Idealnym stanem powinna być stała lekka wilgotność podłoża.

Pamiętajmy, że bonsai jest starożytną techniką, w której można osiągnąć różne stopnie wtajemniczenia i zaawansowania, podobnie jak we wschodnich sztukach walki. Każdy krok do przodu przynosi zmiany i satysfakcję. Czemu więc nie zacząć tej fascynującej przygody? ■

ZDJĘCIA: PIXABAY

KolagenCito - bestseller!
Znakomity, niemiecki, zastrzeżony produkt - postaw na jakość!
Kolagen to ważny, sprężysty budulec, m.in.: ścięgien, kości, stawów, chrząstki, dziąseł, naczyń krwionośnych.
Kolagen czynnie wspomaga jędrność skóry, łagodzi zmarszczki oraz cellulit.
Znakomity dla uprawiających sport.
DOSTĘPNY W APTEKACH I ZIELARNIACH
KolagenCito
PASTYLKI KOLAGENOWE MIĘKKIE
z witaminą C
Reutter
KolagenCito
1 pastylka KolagenCito zawiera aż 400 mg kolagenu
Reutter - 100 lat zaufania! Perfekcja tkwi w detalach i recepturze!

CZYSTA WODA W ZASIĘGU RĘKI

OPRACOWANIE: KAROLINA CHMIELEWSKA

Woda to nieodłączny element życia człowieka. Jest podstawą funkcjonowania naszego i całej przyrody. Niestety, poprzez skutki umyślnych bądź nieumyślnych działań człowieka na ziemi woda straciła na swojej jakości. Nie możemy już beztrosko zaczerpnąć jej ze strumyka czy znajdującej się nieopodal studni. Mimo że woda w kranach jest uzdatniana, to zanim dotrze do odbiorcy, przechodzi długą drogę, często starymi systemami wodociągowymi, które pozostawiają w niej swój ślad w postaci wtórnego zanieczyszczenia.

Na szczęście cywilizacja znalazła też sposób na to, aby tę wodę oczyszczać. Jest to niezbędne, jeżeli chcemy się cieszyć zdrową, smaczną i nienasączoną chemikaliami wodą.

Najprostszym sposobem na oczyszczenie wody jest jej przegotowanie, w temperaturze wrzenia giną wszelkie bakterie i wytrąca się kamień obecny w naszych kranach. Jednak aby oczyścić wodę w ten sposób, powinniśmy ją gotować przynajmniej 15 minut, co na dłuższą metę będzie sporym wydatkiem dla naszego budżetu domowego.

Dlatego warto skorzystać z tego, co oferuje nam rynek, i rozejrzeć się za gotowymi filtrami, które oczyszczą wodę bez zbędnych komplikacji. Najpierw jednak musimy się zorientować w jakości naszej wody oraz określić ilość wody, jaką chcemy uzdatnić.

Czysta woda zdrowia doda

Najpopularniejszymi filtrami są filtry działające na zasadzie odwróconej osmozy, co oznacza, że dzięki systemowi odpowiednich membran urządzenie jest w stanie w 90% oczyścić wodę ze znajdujących się w niej zanieczyszczeń i bakterii. Ponadto poprawia jej walory smakowe i zapachowe. Filtr osmotyczny jest dość kosztowny, ale jest jednym z najbardziej skutecznych filtrów, tym bardziej że odchodzi się od filtrów węglowych, które w sposób mechaniczny oczyszczały wodę z piachu, mułu, rdzy. Takie filtry składają się z bloku węglowego pokrytego warstwą srebra, co sprawia, że woda jest także oczyszczana z chemikaliów, w tym pestycydów, detergentów i chloru, tak obficie dodawanego do naszej wody, oraz metali ciężkich. Aby filtry węglowe były skuteczne, powinny być odpowiednio granulowane. Filtry węglowe są stosunkowe tanie i proste w obsłudze.

Innym rodzajem filtrów mechanicznych są filtry sedymentacyjne, które tak jak wymienione filtry węglowe, działają na zasadzie odcedzania dużych, nierozpuszczonych w wodzie części stałych, jak piasek czy rdza żelaza. Przeważnie występują filtry siatkowe, ceramiczne, włókninowe czy sznurkowe. Sedymentacja powoduje opadanie na dno wszelkich zanieczyszczeń, przez co woda staje się przejrzysta i klarowna. Filtry, które usuwają z wody jony chemiczne szkodliwe dla zdrowia, nadmiar żelaza i manganu, to filtry chemiczne, tzw. wymieniacze jonowe. Na rynku są one znane pod nazwą dejonizatorów. Ich ogromną zaletą jest to, że montowane w piwnicy domu jednorodzinnego, pozwalają na oczyszczenie całej wody zużywanej w gospodarstwie domowym, łącznie z wodą w WC.

Filtr przepływowy

Minusem wszystkich wymienionych wyżej filtrów jest to, iż nie będziemy w stanie zamontować ich samodzielnie. Będziemy musieli skorzystać z usług firmy specjalizującej się w sprzedaży i montowaniu tego typu urządzeń. Montaż filtra może wymagać drobnych przeróbek instalacji, aby były one zamocowane w miejscu niewidocznym, a jednocześnie łatwo dostępnym. Filtry kumulują w sobie wszystkie zanieczyszczenia pochodzące z wody, dlatego też wymagają wymiany lub stosownego do ich rodzaju oczyszczania w odpowiednim czasie, określonym przez producenta.

Wybierz rozwiązanie dla siebie
Paweł Woźniak, UST-M

Chcąc poprawić jakość „kranówki", zainwestujmy w specjalistyczne urządzenia do jej uzdatniania, czyli filtry. Aby właściwie dobrać rozwiązanie dostosowane do naszych potrzeb, a następnie móc w pełni wykorzystać jego możliwości, powinniśmy przebadać wodę w lokalnym laboratorium terenowym, stacji sanitarno-epidemiologicznej lub wodociągach. Można także wykonać badanie wstępne w warunkach domowych, korzystając z powszechnie dostępnych testerów do wody – paskowych lub kropelkowych. Badanie takie pozwoli stwierdzić, czym konkretnie woda jest zanieczyszczona, oraz ustalić, jakie kolejne kroki należy podjąć, by cieszyć się czystą, zdrową wodą. Każdy filtr odpowiada za inny proces oczyszczania. Mechaniczne zatrzymują zanieczyszczenia, takie jak piasek, żwir, rdza czy osady, i chronią całą instalację wodociągową, przez co zmniejsza się ryzyko zatkania czy niszczenia rur. Filtry węglowe usuwają chlor i jego pochodne, związki organiczne, a także w niektórych warunkach metale ciężkie. Przyczynia się to do poprawy jakości wody, co bezpośrednio przekłada się na smak przygotowywanych potraw i napojów oraz nasze zdrowie. Kompleksowe oczyszczanie zapewnia stacja uzdatniająca. Jest to najlepsze rozwiązanie dla gospodarstw domowych i innych obiektów, które korzystają z własnych ujęć wody, takich jak studnie. Dzięki zastosowaniu wielofunkcyjnych, indywidualnie dobranych złóż stacja likwiduje nadmierną twardość, redukuje poziom żelaza oraz magnezu, usuwa jony amonowe i zanieczyszczenia organiczne, a także reguluje poziom pH. Tym samym przyczynia się bezpośrednio do zlikwidowania uciążliwego osadu i plam na armaturze, wydłużenia żywotności pralek, zmywarek i czajników oraz chroni odzież podczas prania.

Filtry sedymentacyjne działają na zasadzie odcedzania dużych, nierozpuszczonych w wodzie części stałych, jak piasek czy rdza żelaza.

ZDJĘCIA: SHUTTERSTOCK

Dzbanki filtrujące

Najprostszym sposobem, niewymagającym specjalnych kwalifikacji i zabiegów dostosowania kuchennych szafek do wodnych filtrów, będzie rozejrzenie się za nieskomplikowanym urządzeniem filtrującym wodę, jakim jest dzbanek ze specjalnym wkładem. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów i zapotrzebowaniu na zdrowy styl życia, firmy proponują nam szeroką gamę prostych w obsłudze, spełniających swoją rolę w każdym miejscu i dostosowanych do wyposażenia naszej kuchni dzbanków z wymiennym wkładem filtrującym. Prostota uzdatniania wody w taki sposób polega na tym, iż dzbanek zawiera filtr ze wspomnianym wcześniej węglem aktywnym.

Zanim zdecydujemy się na kupno dzbanka, musimy się dowiedzieć, na jak długo wystarczy zamontowany w nim filtr, ile wody będziemy mogli uzdatnić, zanim zostaniemy zmuszeni do wymiany wkładu na nowy. Zależy to od liczby domowników, ale także od tego, do jakich celów będziemy używać oczyszczonej w ten sposób wody. Czy tylko do picia na surowo, czy także do gotowania potraw i napojów gorących, tj. herbaty i kawy. Odkamieniona woda nie będzie zamieniała czajnika w skamielinę, więc zaoszczędzimy na nieustannym wymienianiu czajników na nowe. Kamień bowiem to główny problem związany z użytkowaniem wody płynącej z naszych kranów. Jest on o tyle zdradliwy, że powolnie wykańcza nasze sprzęty domowe, poczynając od czajnika, a na zmywarce czy pralce kończąc. Zaletą dzbanka jest także fakt, iż przefiltrowana w ten sposób woda, nawet nieprzegotowana, może być od razu spożywana. Jeżeli mamy małe dzieci lub lubimy pić wodę, dzbanek w paru krótkich chwilach przygotuje nam oczyszczoną, zadowalającą smakowo wodę.

Warto zainwestować w dzbanek takiej marki, której filtry niezbędne do wymiany będziemy mogli nabyć bez problemu. Nie należy również zapominać o tym, że istotna jest cena nie tylko dzbanka, ale także filtrów, wymagają one bowiem cyklicznych zmian, abyśmy nie tracili na jakości spożywanej przez nas wody. ■

Luxury Design & Decor & Goods

Studio artistic stucco, plastework and sculptures

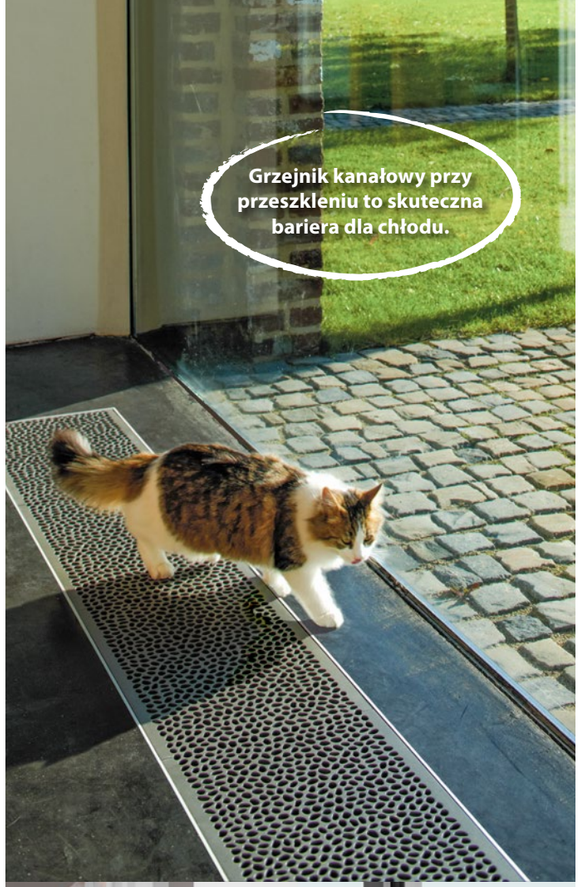
Pracownia Sztukatorstwa i Rzeźby
Maxim-Art
Mikołów 43-190, ul. Łączna 136,
tel. 32 226 10 06, 501 235 3600, 501 525 100
e-mail: maximart@maximart.pl

1982 ®
"MAXIM-ART"

www.maximart.pl
www.youtube.com/user/stuccopoland

GRZEJNIKI KANAŁOWE bez tajemnic

Na co zwrócić uwagę, wybierając grzejnik kanałowy? Czy ważniejsza jest konstrukcja wymiennika, stabilność koryta, efektywność wentylatorów, czy może długość gwarancji?



Grzejnik kanałowy przy przeszkleniu to skuteczna bariera dla chłodu.

Grzejniki kanałowe są efektywnym sposobem ogrzewania miejsc przy drzwiach balkonowych i tarasowych oraz oknach sięgających podłogi. Zamontowane w pobliżu dużego przeszklenia tworzą barierę dla przenikającego przez szyby chłodu, a wyrównując temperaturę przy szkle, zapobiegają roszeniu szyb. Użytkownicy cenią również estetykę, jaką oferują grzejniki kanałowe, które łatwo dopasować do każdego stylu wyposażenia. Grzejniki montowane poniżej poziomu podłogi są dyskretnie ukryte, a śladem ich obecności w pomieszczeniu jest jedynie kratka w podłodze. Kolejną zaletą jest komfort cieplny, który zapewnia tego typu ogrzewanie. Grzejnik kanałowy oddaje ciepło na zasadzie konwekcji, co oznacza, że powietrze, które wydobywa się z grzejnika, odpychane jest od szyby przez masę chłodnego powietrza spływającego w dół i efektywnie rozchodzi się po pomieszczeniu. Dzięki temu wnętrze nagrzewa się równomierniej niż w przypadku zastosowania grzejników radiacyjnych.

Jak to działa?

Elementem grzejnym w grzejniku kanałowym jest konwektorowy wymiennik ciepła wykonany najczęściej z miedzianych rurek, na których zamocowane są aluminiowe lamele. Istotne jest, aby lamele były trwale przymocowane, co pozwala uniknąć hałasów, które mogą występować podczas uruchamiania się grzejnika (charakterystyczne cykanie). Rozmieszczenie miedzianych rurek oraz wielkość odstępów między lamelami wymiennika mają wpływ na wydajność grzejnika kanałowego. Znaczenie ma też forma lameli – dla przykładu: pofalowanie lameli zwiększa powierzchnię grzewczą, a co za tym idzie – pozwala na uzyskanie przez grzejnik optymalnej wydajności. Bardziej zaawansowane grzejniki wyposażone są także w kolektor przyłączeniowy z komorą ułatwiającą odpowietrzanie. Z użytkowego punktu widzenia ważne jest również to, aby wymiennik był pomalowany odpowiednim lakierem. Miedź i aluminium, z których najczęściej wykonywane są wymienniki ciepła grzejników kanałowych, to materiały o porowatej strukturze powierzchni, do których łatwo przywiera kurz. Kurz, oprócz tego, że jest nieestetyczny i trudny do usunięcia z nierównej powierzchni, to podczas ogrzewania się na wymienniku może wydzielać szkodliwe substancje. Pomalowanie wymiennika odpowiednim lakierem o gładkiej powierzchni zmniejsza przywieranie kurzu do jego elementów, co pozwala na łatwiejsze utrzymanie go w czystości.

Wymiennik jest w konstrukcji grzejnika jak serce, a to w każdym organizmie najważniejszy element. Warto więc zadbać, aby był jak najdłużej sprawny. Tylko doświadczeni producenci oferują właściwie zaprojektowane wymienniki, które są efektem szczegółowych badań i obliczeń.

Wymiennik umieszczany jest w specjalnym kanale, w „pojemniku" zwanym wanną lub korytem. Wanny – zależnie od modelu grzejnika i oferty producenta – zwykle wykonane są ze stali ocynkowanej lub poliestru. Należy zawsze zwrócić uwagę, czy koryto nie jest zbyt wiotkie oraz czy blacha jest stosunkowo gruba. Wiotkie koryta wykonane z cienkiej blachy utrudniają stabilne zamontowanie grzejnika.
Podczas montażu grzejnika kanałowego warto zwrócić uwagę, czy wnętrze koryta nie zostało zabrudzone wylewką, pyłem budowlanym, resztkami zaprawy itp. Niektórzy producenci oferują grzejniki z podwójnym korytem, co znacznie ułatwia pracę instalatorowi.
Z użytkowego punktu widzenia ważne jest to, żeby koryto było polakierowane na taki sam kolor jak wymiennik. Dzięki temu zabiegowi grzejnik kanałowy widziany z góry będzie bardziej estetyczny.

Dyskretna obecność

To jedna z głównych zalet grzejnika kanałowego, ceniona zarówno przez projektantów wnętrz, jak również przez samych użytkowników. Jedynym śladem obecności grzejnika kanałowego w pomieszczeniu jest kratka przykrywająca wymiennik, określana też często mianem podestu, grilla lub rusztu. Jeśli chodzi o konstrukcję kratek, to klienci mają do wyboru kratki sztywne oraz zwijane, w kwestii materiałów: aluminium, stal oraz różne gatunki drewna. Kratki zwijane mają tę zaletę, że są bardziej kompaktowe w przechowywaniu poza sezonem grzewczym i łatwiej je zdejmować w celu wyczyszczenia grzejnika. Z kolei kratki sztywne mają bogatszą stylistykę, ponieważ swoim wyglądem – w przeciwieństwie do kratek drewnianych – nie muszą przypominać standardowego grilla.
Jak widać, każdy z typów ma swoje zalety, jednak wspólnym elementem, na który warto zwrócić uwagę podczas wyboru, jest to, czy kratka leży stabilnie na grzejniku, nie ugina się pod stojącym na niej człowiekiem. To ważne, ponieważ grzejniki kanałowe zwykle montowane są w przejściu na balkon czy taras, więc muszą wytrzymywać duże obciążenia.
Wygodnym rozwiązaniem są specjalne osłony grzejników kanałowych stosowane poza sezonem grzewczym. Osłona zakładana na grzejnik zamiast kratki ma za zadanie ochronić wymiennik i wannę przed kurzem i brudem.

ZDJĘCIA: JAGA

Rodzaje

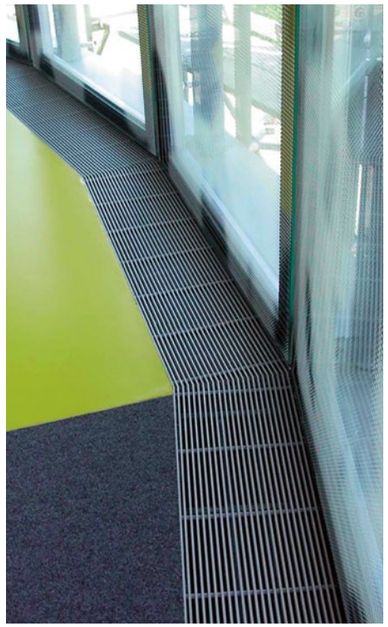
Dostępne są dwa rodzaje grzejników kanałowych: z konwekcją naturalną oraz konwekcją wymuszoną. W pierwszym przypadku działanie konwektora oparte jest na naturalnej cyrkulacji powietrza, natomiast w przypadku konwekcji wymuszonej dynamika przepływu powietrza zwiększana jest dzięki specjalnym wentylatorom. W momencie kiedy temperatura powietrza spada poniżej ustawionej na sterowniku wentylatory są uruchamiane, a gdy zadana temperatura zostanie osiągnięta, przestają pracować. Ogrzewanie z konwekcją wymuszoną zwiększa wydajność konwektorów, dzięki czemu nie ma konieczności stosowania głębokich koryt. Co ważne, ma też wpływ na ograniczenie gabarytów grzejnika. Jeśli bowiem zastosujemy grzejnik doładowany, to będzie on mniejszy niż grzejnik bez doładowania.
W tym miejscu warto zwrócić uwagę na to, że grzejnik z doładowaniem, nawet o najlepszych parametrach akustycznych, może stwarzać pewną niedogodność, jeśli zostanie zamontowany np. w sypialni. Pomimo że producenci deklarują pracę wentylatorów nawet na poziomie 25 decybeli, to brak tła akustycznego (hałas generowany przez inne urządzenia niż badane) sprawi, że osoby wrażliwe na hałas będą odczuwały dyskomfort. Nie będzie tak, jeśli grzejnik z wentylatorami zostanie zamontowany na przykład w salonie, gdzie tło akustyczne jest znacznie wyższe. Warto też zwrócić uwagę, czy wentylatory są oszczędne.

Wybierając grzejnik kanałowy, zwróćmy uwagę na:

- producenta – niech będzie z renomą i o długoletniej tradycji;
- wymiennik – zalecany z pofalowanymi lamelami i polakierowany;
- koryto – stabilne i o solidnej konstrukcji;
- kratkę – stabilna, niewyginająca się;
- rodzaj i głośność wentylatorów oraz wysokość poboru prądu;
- długość gwarancji producenta. ■

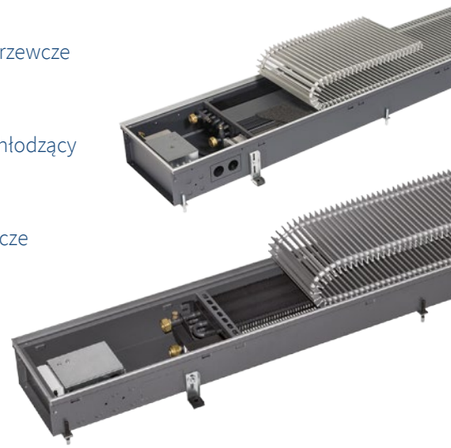
Opracowanie: redakcja
Konsultacja merytoryczna: Jaga

KAMPMANN. GENAU MEIN KLIMA.
PO PROSTU MÓJ KLIMAT



PRODUCENT PODŁOGOWYCH KANAŁÓW GRZEWCZYCH
Niezawodne i najcichsze grzejniki podłogowe z wentylatorem

- Katherm QK i QK nano podłogowe kanały grzewcze wspomagane wentylatorami EC
- Katherm HK - podłogowy kanał grzewczo-chłodzący z wentylatorem EC
- Katherm NE i QE - podłogowe kanały grzewcze z grzałkami elektrycznymi



Kampmann Polska Sp. z o.o. | ul. Lotnicza 21F | 99-100 Łęczyca
tel. +48 24 721 91 85 | info@kampmann.pl | **www.kampmann.pl**

Dlaczego do garażu warto wybrać BRAMĘ SEGMENTOWĄ?

TEKST: PAWEŁ ORZEŁ, EKSPERT FIRMY NITUS

Energooszczędne okna, dopasowane drzwi, elewacja zewnętrzna, pokrycie dachu, rolety – to elementy budynku, na które zwracamy uwagę, zarówno pod względem parametrów technicznych, jak i walorów estetycznych. Tymczasem równie istotny jest wybór odpowiedniej bramy garażowej. Od niej zależy nie tylko końcowy efekt wizualny, ale także komfort użytkowania całego budynku. Wybierając bramę garażową, mamy do wyboru kilka modeli: segmentowe, rolowane, uchylne i rozwierne. To, na który z nich się zdecydujemy, zależy od rodzaju i przeznaczenia budynku, miejsca na podjeździe oraz budżetu, jakim dysponujemy. Mimo tak szerokiego wyboru prym od dawna wiedzie bezkonkurencyjna brama segmentowa.

Jak jest zbudowana brama segmentowa?

Jak sama nazwa wskazuje, brama segmentowa jest zbudowana z podłużnych, poziomych segmentów, czyli paneli. Segmenty połączone są ze sobą mocnymi i trwałymi zawiasami, które w trakcie otwierania przesuwają się w górę po zamontowanych prowadnicach, aż wszystkie znajdą się pod stropem. To jedna z głównych korzyści, jakie przemawiają za tym, aby zdecydować się na bramą segmentową. Otwieranie i zamykanie bramy nie wymaga dodatkowej przestrzeni przed garażem, a panele nie zajmują miejsca w pomieszczeniu. Dlatego brama segmentowa świetnie sprawdzi się wszędzie tam, gdzie podjazd jest krótki, stromy lub wjazd do garażu jest usytuowany tuż przy ulicy. Pancerz bramy wykonany jest z paneli o grubości 40 mm, wypełnionych ciepłą, bezfreonową pianką poliuretanową. Od strony zewnętrznej brama pokryta jest warstwą lakieru lub okleiną PVC. Na całym jej obwodzie umieszcza się elastyczne uszczelki, co wpływa i w dużej mierze decyduje o izolacji termicznej oraz akustycznej.

Bezpieczeństwo ponad wszystko

Bezpieczeństwo w przypadku bramy garażowej jest niezwykle istotnym czynnikiem. W jej obrębie poruszamy się zarówno my, użytkownicy, domownicy, jak i nasz samochód. Ochrona wejścia do garażu, jak również zapewnienie bezpieczeństwa w trakcie pracy bramy są możliwe dzięki zastosowaniu wielu rozwiązań technicznych. W naszych bramach segmentowych wykorzystujemy specjalny system, tzw. finger protection, który chroni przed przytrzaśnięciem palców zarówno w trakcie otwierania bramy, jak i podczas jej zamykania. W bramach z napędem elektrycznym stosuje się także specjalne zabezpieczenia przeciążeniowe, które w sytuacji zetknięcia się segmentów z przeszkodą (np. przewrócony rower) zatrzymują skrzydło bramy i automatycznie cofają ją do góry. Oprócz niezbędnych i nowoczesnych rozwiązań ważna jest sama konstrukcja bramy, która powinna być wykonana z trwałych, sprawdzonych materiałów i części mechanicznych. Wysoki poziom ochrony antykorozyjnej zapewniają odpowiednio dobrane powłoki, elementy konstrukcyjne i montażowe wykonane ze stali ocynkowanej, która gwarantuje odporność na szereg czynników atmosferycznych, tj. wiatr, deszcz, a nawet drastycznie niską i wysoką temperaturę. Te parametry wpływają na to, że brama może służyć przez długie lata, przy zachowaniu estetycznego wyglądu. Wykorzystując najnowsze technologie, bramę segmentową wyposaża się w fotokomórki, które zapewniają jeszcze większe bezpieczeństwo podczas jej użytkowania. Działanie fotokomórek polega na zatrzymaniu bramy i jej powrocie do pozycji otwartej natychmiast po pojawieniu się przeszkody w świetle pojazdu.

FOTO: WIŚNIOWSKI

ZDJĘCIA: NITUS

Wysoki komfort

Bramy segmentowe mogą być sterowane ręcznie lub automatycznie. W drugim przypadku ich obsługa może się odbywać m.in. za pomocą pilota. Jest to bardzo wygodne rozwiązanie dla kierowcy, który nie musi opuszczać samochodu, zwłaszcza wtedy, gdy na zewnątrz panują niekorzystne warunki atmosferyczne. Rozwój nowoczesnych technologii pozwala na zdalną obsługę bramy również za pomocą smartfona, komputera czy tabletu. Sterowanie bramą garażową jest możliwe praktycznie z każdego zakątka świata. Mając dostęp do sieci internetowej, można nie tylko otwierać czy zamykać bramę. Dzięki aplikacji zainstalowanej na urządzeniu mobilnym jesteśmy w stanie sprawdzić aktualne położenie bramy, a nawet tworzyć scenariusze działań dostosowane do rytmu życia domowników. Za jeszcze większy komfort i wygodę odpowiada właściwie skonfigurowana funkcja geolokalizacji, która na podstawie sygnału GPS pozwala otworzyć bramę w momencie zbliżania się pojazdu do garażu, a nawet zamknąć ją tuż po zaparkowaniu w nim, bez używania pilota. Wyposażenie bram segmentowych w wysokiej klasy napędy gwarantuje łatwą obsługę i niezawodność, a ponadto czyni je najbardziej nowoczesnymi bramami garażowymi dostępnymi na rynku. Wciąż rosnące oczekiwania klientów przyczyniły się do wzbogacenia oferty o kolejne niestandardowe rozwiązanie. Jest nim awaryjne zasilanie. Zamontowany w automatach akumulator awaryjnego otwierania umożliwia sterowanie bramą nawet w przypadku braku prądu.

Estetyczny wygląd

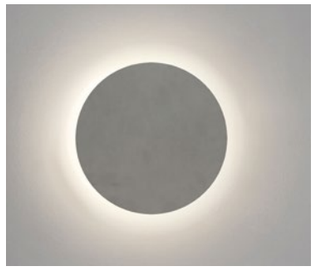
Prosty, a zarazem klasyczny wygląd bramy segmentowej doskonale komponuje się z każdym stylem architektonicznym. Pasuje zarówno do koncepcji klasycznego domu, designerskiej willi, jak i do budynków przemysłowych. Bramy segmentowe zbudowane są z eleganckich paneli dostępnych zazwyczaj w kilku wzorach przetłoczeń. Tłoczenie pojedyncze, tłoczenie wąskie czy opcja bez przetłoczeń pozwala dopasować bramę segmentową do charakteru bryły budynku. Bogata gama kolorystyczna umożliwia dobranie odpowiedniej barwy elewacji czy stolarki okiennej domu. Możliwość wykonania bram segmentowych zarówno w kolorach podstawowych, jak i w okleinach imitujących różne gatunki i odcienie drewna, a także powierzchnie metaliczne, daje klientom duży wybór. Szeroką gamę barw uzupełnia ponadto mnóstwo kolorów z ogólnodostępnej palety RAL. Dodatkowo bramy segmentowe można wzbogacić o przeszklenia aluminiowe w formatach okien prostokątnych oraz owalnych. To rozwiązanie, które spotykamy zarówno w garażach przydomowych, jak i w przemyśle. Z uwagi na praktyczność właścicieli domów mogą także zainteresować drzwi serwisowe, czy też inaczej zwane drzwi przejściowe, których instalacja w bramie segmentowej jest możliwa.

Brama segmentowa – na co zwrócić uwagę podczas zakupu

Z uwagi na fakt, że firm specjalizujących się w produkcji bram garażowych w Polsce bez wątpienia nie brakuje, decyzja o wyborze producenta nie jest łatwa ani oczywista. Przed zakupem bramy segmentowej warto sprawdzić doświadczenie firmy, jej renomę, a także rozmach produkcji. Certyfikacja produktu oraz kilkuletnia gwarancja to podstawowe opcje, które dla klienta powinny stanowić niekwestionowany wymóg. ■

AURORA
TECHNIKA ŚWIETLNA

astro



Aurora Technika Świetlna
Izbica, ul. Leszczowa 3

05-140 Serock
tel. 22 872 55 10, kom. 512 689 686

aurorats@aurorats.pl
www.aurora.pl

GORĄCY TEMAT: utrzymanie temperatury c.w.u.

Branża budowlana, jako jeden z największych odbiorców energii, znajduje się pod stałym nadzorem i kontrolą zużycia energii. W obowiązujących przepisach budowlanych, zgodnie z dyrektywą EPBD (Energy Performance of Buildings Directive), sformułowano następujące podstawowe wymaganie dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej: „Budynek i jego instalacje grzewcze, wentylacyjne i klimatyzacyjne powinny być zaprojektowane i wykonane w taki sposób, aby ilość energii cieplnej potrzebnej do jego użytkowania, zgodnie z jego przeznaczeniem, była utrzymana na racjonalnie niskim poziomie".

Dodatkowo zaostrzyły się normy dotyczące wymogów, które musi spełniać instalacja c.w.u. W Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, czytamy:
„W budynkach w instalacji ciepłej wody powinien być zapewniony stały obieg wody, także na odcinkach przewodów o objętości wewnątrz przewodu powyżej 3 dm^3, prowadzących do punktów czerpalnych. Instalacja ciepłej wody powinna zapewniać uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C, przy czym instalacja ta powinna umożliwiać przeprowadzanie jej okresowej dezynfekcji termicznej przy temperaturze wody nie niższej niż 70°C".

Powyższe zmiany sprawiły, że wybór rodzaju instalacji dystrybucji ciepłej wody jest dziś ważniejszy niż kiedykolwiek, z pełnym naciskiem na obniżenie zużycia energii przy zachowaniu wymaganych parametrów termicznych. W efekcie wielu właścicieli domów jedno- i wielorodzinnych zakupuje pompy ciepła do podgrzewania c.w.u. O ile generalnie jest to krok w dobrym kierunku, często nie zdają sobie sprawy ze strat ciepła w układzie dystrybucji. Zapewnienie właściwej temperatury c.w.u., szacowane na ok. 12% zużycia energii w polskich domach, może mieć większy wpływ na ilość zaoszczędzonej energii niż pozostałych domowych mediów. W konsekwencji wiele osób poszukuje dobrego sposobu na modernizację istniejącej instalacji systemu dystrybucji ciepłej wody.

Rodzaje instalacji dystrybucji wody w budynkach

Jednym z tradycyjnych rozwiązań w zakresie kompensacji strat ciepła w instalacji wodociągowej jest rurociąg cyrkulacyjny. Rurociągi cyrkulacyjne działające na zasadzie „przepływu i powrotu" zawierają rury powrotne, w których ciepła woda krąży powoli, dzięki czemu jest dostępna natychmiast po odkręceniu kranu. Gdy woda zaczyna się schładzać, pompa cyrkulacyjna podaje ją z podgrzewacza w zamkniętej pętli przez rurę, następnie woda powraca do podgrzewacza.

Alternatywę dla rurociągów cyrkulacyjnych stanowi kompensacja strat ciepła przez samoregulujący przewód grzejny. Przewód układa się pod izolacją pojedynczej rury. Rozwiązanie to sprawia, że woda nie ochłodzi się poniżej punktu utrzymania temperatury 55°C, co zapobiega rozwojowi groźnych bakterii z grupy *Legionella*. Inteligentna technologia samoregulacji sprawia, że moc grzewcza przewodu dostosowuje się do temperatury rury, a prąd pobierany jest tylko wtedy, gdy temperatura spadnie poniżej wymaganej wartości.

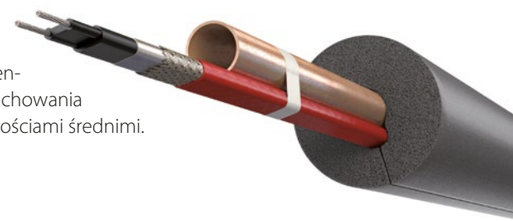
Wydajność energetyczna pod lupą

Które z prezentowanych rozwiązań jest najbardziej efektywne energetycznie? Odpowiedź na to pytanie jest bardziej złożona, niż zakładano. Przeprowadzono zatem badanie, które objęło całościowo instalacje c.w.u. wraz z analizą zależności pomiędzy wszystkimi składnikami łącznie ze źródłem ciepła, siecią dystrybucji wody oraz zachowaniami użytkownika. Wszystkie trzy składniki mają na siebie wpływ i są w stanie zwiększać bądź zmniejszać efektywność analizowanego modelu jako całości.

Rozwiązanie najbardziej efektywne energetycznie

Na potrzeby badania zastosowano wydajną instalację z pompą ciepła (66 kW) wraz ze względnie małym zbiornikiem (500 litrów) w celu zagwarantowania odpowiedniej temperatury dostarczanej wody. Wnioski oparto na rocznym wskaźniku wydajności (Annual Performance Factor – APF), nie zaś na współczynniku wydajności (Coefficient of Performance – COP). W przeciwieństwie do COP wskaźnik APF bazuje na całej instalacji z pompą ciepła z uwzględnieniem sposobu dystrybucji przez okres jednego roku.

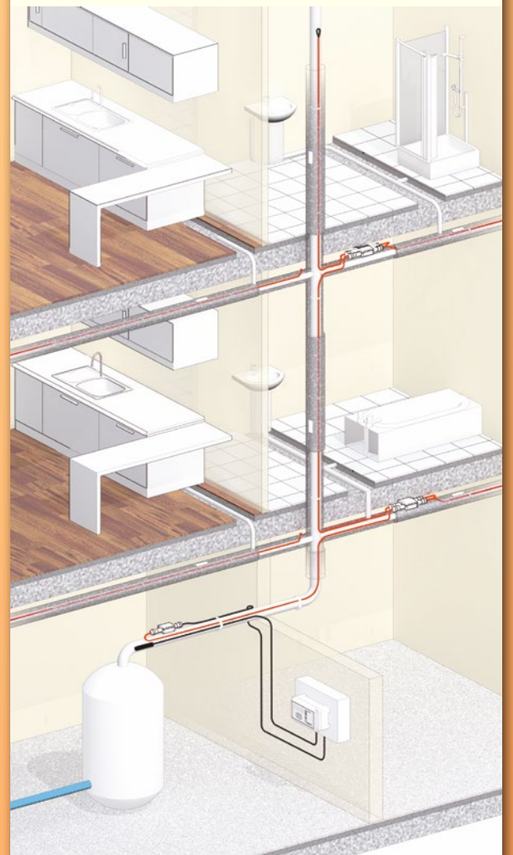
Wyniki studium dowodzą, że rzeczywista efektywność energetyczna (wartość APF) danej pompy ciepła znajduje się znacznie poniżej wartości podanej przez producenta (COP). Jest to bezpośrednia konsekwencja ciągłego poboru mocy przez pompę ciepła i dynamicznego zachowania systemu. Zwłaszcza krótkie fazy przełączania skutkują niższymi wartościami średnimi.



Sytuacja znacznie się pogarsza, gdy z pompą ciepła współpracuje rurociąg cyrkulacyjny. Przy temperaturze powrotnej wody, wynoszącej co najmniej 55°C, woda zapobiega tworzeniu się warstw o różnej temperaturze występujących w zbiorniku c.w.u. dzięki temu, że rura powrotna umieszczona jest w górnej jego części. Im większa strefa mieszania, tym częściej załącza się pompa ciepła w celu utrzymania wyższej temperatury na poziomie 55-60°C.

Rozwiązanie z pojedynczą rurą wyposażoną w samoregulujący przewód grzejny zapewnia znacznie wyższe wartości ze względu na niską temperaturę powrotną w pompie ciepła. Dodatkową zaletę stanowi fakt, że przewód grzejny przyczynia się do niższej częstości załączania pompy ciepła, wydłużając tym samym cykle pracy.

Przedstawione wyniki badań jednoznacznie wskazują, że pojedynczy rurociąg z samoregulującym przewodem grzejnym to rozwiązanie podnoszące wydajność energetyczną w przypadku instalacji c.w.u. z pompą ciepła. Technologia samoregulacji dodatkowo optymalizuje zużycie energii. Dalsze oszczędności można uzyskać poprzez ustawienie trybu wyłączenia dziennego przy wysokim zapotrzebowaniu (przepływie) wody oraz zmniejszenie temperatury wody w nocy przy niskim zapotrzebowaniu. System ten zapobiega rozwojowi bakterii *Legionella* oraz zapewnia natychmiastowy dostęp do ciepłej wody w każdym punkcie czerpalnym, dzięki czemu obniżamy również straty wody. ■



ZDJĘCIA: nVent RAYCHEM

Jak długo musisz czekać na ciepłą wodę w kranie?

JA NIE MARNUJĘ WODY - JEST ZAWSZE CIEPŁA!

Elektryczny system kompensacji strat ciepła HWAT zamontowany na rurociągu to najbardziej precyzyjne i ekonomiczne rozwiązanie utrzymania ciepłej wody użytkowej.

Ogrzewanie elektryczne jest tańsze niż myślisz...

nVent RAYCHEM

nVent.com/RAYCHEM

Organizacja garażu

ZDJĘCIA: UNSPLASH

TEKST: PAWEŁ ILCZUK

Głównym przeznaczeniem garażu jest oczywiście bezpieczne i wygodne przechowywanie samochodu, ale każdy, kto nim dysponuje, składuje tam również inne przedmioty. Nowe domy coraz rzadziej posiadają piwnice, a nawet poddasza użytkowe, stąd garaż coraz częściej staje się magazynem mniej potrzebnych rzeczy. Problem zaczyna się dopiero wtedy, kiedy nie da się wjechać do garażu lub wyjść z auta bez uszkadzania lakieru. Kluczem do sukcesu jest pomysłowa organizacja.

Chyba każdy zna kogoś, kto od lat nie trzyma auta w swoim garażu z powodu zalegających w nim przedmiotów. Przodują w tym Amerykanie, którzy w garażach przechowują zepsute sprzęty domowe i zabawki o zerowej wartości materialnej, a warte dziesiątki tysięcy dolarów auta parkują na podjeździe. To przypomina bardziej nałogowe zbieractwo niż zwykły bałagan. Jeśli jednak mamy umiar i wiemy, gdzie jest miejsce zepsutej pralki lub telewizora, na pewno poradzimy sobie z dobrą organizacją przestrzeni. Wystarczy odrobina kreatywnej pracy i minimalne nakłady finansowe.

Po pierwsze: wykorzystajmy ściany

Niemal każdy przedmiot możecie bezpiecznie przytwierdzić do ściany, aby zajmował ledwie ułamek swojego dotychczasowego miejsca: począwszy od wszelkiej maści narzędzi, poprzez rowery, a skończywszy na taczce. Podstawowym elementem, który pozwoli zachować porządek i oszczędzić czas, jest tablica narzędziowa – płaski, dziurkowany panel montowany na ścianie, w którym można umieścić różnego rodzaju wieszaki, haki, półeczki i pojemniki. Te dodatkowe akcesoria pozwolą na wszechstronną aranżację tablicy i przechowywanie dowolnych przedmiotów. Wiszące na niej narzędzia nie zajmują praktycznie miejsca i są dobrze widoczne. Oczywiście nic nie stoi na przeszkodzie, aby wykonać podobną tablicę samodzielnie, wykorzystując np. sklejkę, wkręty i dowolne pojemniczki na najdrobniejsze przedmioty. Te ostatnie warto też podpisać, aby łatwiej segregować np. nakrętki i śruby.

Większe przedmioty będą wymagały nieco innych rozwiązań. Najbardziej oczywiste jest umieszczenie zwyczajnych półek. Niestety, nie nadają się one do wszystkiego. Do składowania dużych narzędzi ogrodowych, takich jak łopata lub grabie, potrzebne będzie coś w rodzaju dużego wieszaka lub półki z wycięciami na trzonek. Innym ciekawym wyjściem może być użycie drewnianej palety towarowej – wystarczy postawić ją na boku i wykorzystać jako stojak. Trzeba ją jednak koniecznie zabezpieczyć przed przewróceniem się, np. mocując do ściany. W innym wypadku ciężkie narzędzia mogą stać się niebezpieczną pułapką.

Nie bójcie się eksperymentować i pamiętajcie, że garaż ma być przede wszystkim praktyczny. Stosowanie pozornie prowizorycznych rozwiązań jest tu bardziej oznaką kreatywności niż braku środków. Podłużne donice przytwierdzone do ściany sprawdzą się prawie tak samo dobrze jak szafka na narzędzia za kilkaset złotych, a miska lub podstawka pod doniczkę przecięta na pół stworzy dwie półokrągłe kieszenie na tarcze do szlifierki. Jeśli coś przeszkadza i zajmuje za dużo miejsca, pomyśl, jak to zmienić! Wiele inspiracji można także znaleźć w internecie.

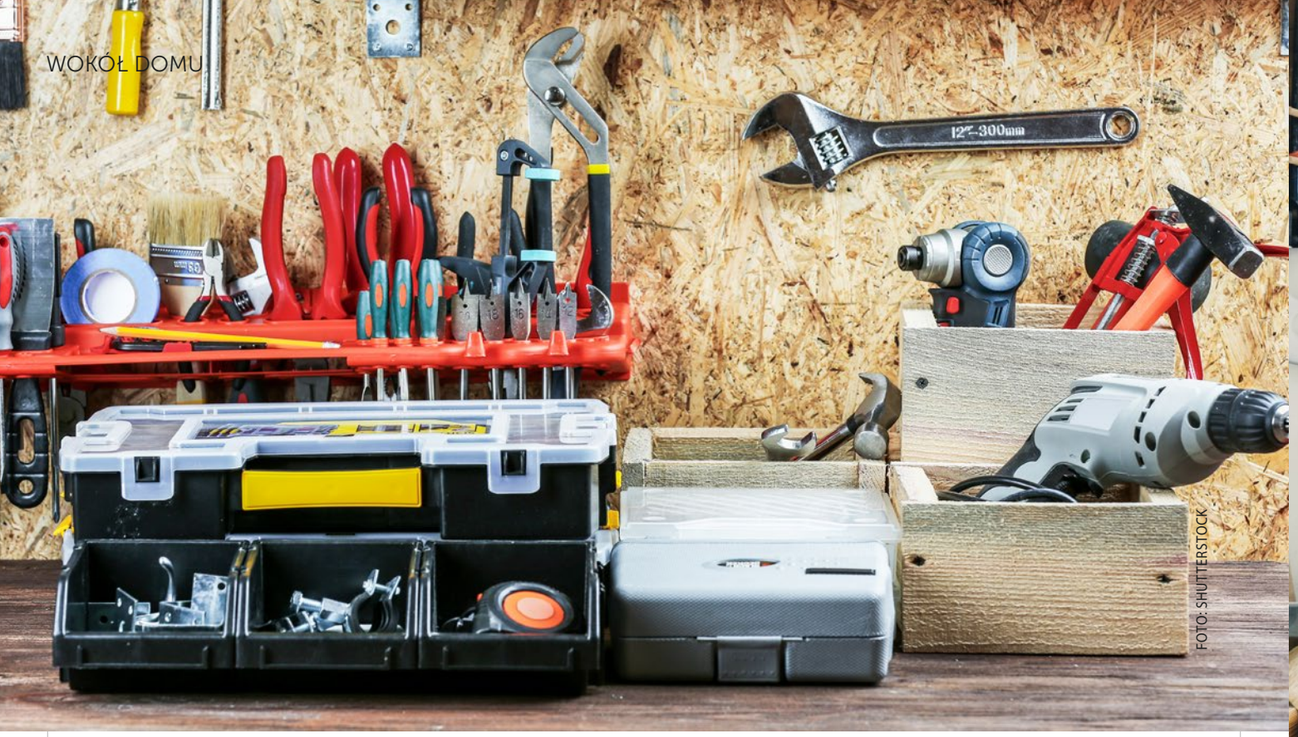
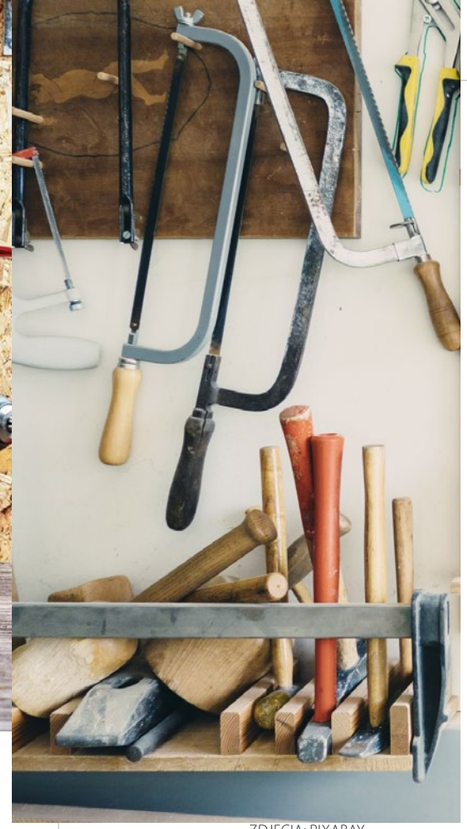


FOTO: SHUTTERSTOCK

Sufit też może się przydać

Montaż rzadko używanych przedmiotów przy suficie garażu może się wydać nieco niepokojącym pomysłem, ale przy zachowaniu rozwagi i ostrożności szybko się przekonacie, że to strzał w dziesiątkę. Lekkie i duże przedmioty, takie jak narty lub drabina, mogą zostać przymocowane do sufitu bez większego ryzyka. Najprostsze będzie wykorzystanie do tego celu niedużych półek lub uchwytów. Mogą być rozmieszczone w pewnych odstępach, aby podtrzymywać tylko końce podłużnych przedmiotów. Najbardziej eleganckie i praktyczne będą lekkie półki z metalowej siatki, przypominające odwrócony bagażnik dachowy starego typu. Przeszkodą mogą być otwierane do góry drzwi garażowe, które uniemożliwią zamontowanie niektórych przedmiotów lub ograniczą dostęp do nich.

FOTO: PIXABAY



ZDJĘCIA: PIXABAY

Profesjonalny warsztat za grosze

Jeśli macie w domu majsterkowicza, który dosyć dużo czasu spędza w garażu, warto pomóc mu w zorganizowaniu wygodnego miejsca pracy. Oprócz większej ilości miejsca i opisanej już płyty narzędziowej (lub kilku) potrzebny będzie też blat roboczy. Warsztatowy blat nie musi być piękny, ale musi zapewniać komfort pracy, stabilność i wytrzymać naprawdę dużo. Warto też maksymalnie ograniczyć ilość przedmiotów, które na nim leżą. Do wykorzystania mamy również całą przestrzeń pod blatem, mogącą pomieścić liczne szuflady, duże pojemniki lub kolejne, ale tym razem wysuwane płyty narzędziowe. Ciekawym i prostym pomysłem może być podwieszanie przedmiotów pod blatem, z wykorzystaniem np. słoików z plastikowymi nakrętkami. Wystarczy przytwierdzić nakrętki do spodu blatu i wkręcać w nie słoiki pełne drobnych przedmiotów. Praktycznie zerowym kosztem uzyskacie schludne i praktyczne pojemniki, które nie zajmą miejsca na blacie. W podobny sposób można przechowywać na przykład wkrętarkę. Wystarczy kawałek plastikowej rury z wycięciem na rękojeść urządzenia, powieszony w wygodnym miejscu. Małe końcówki do wkrętarki można powiesić na magnetycznej taśmie, przyklejonej do krawędzi półki – to zdecydowanie najwygodniejszy sposób. Z użyciem kilku kawałków drewna i podstawowych narzędzi stworzycie też fantastyczny podajnik na kilka rolek taśmy klejącej. Wystarczy prosta skrzynka z przegródkami na różne rodzaje taśmy i brzeszczot (lub inne ostrze) na przedniej krawędzi do odcinania kawałków taśmy.

Jak przechowywać największe przedmioty?

Jedną z podstawowych rzeczy, która znajduje swoje miejsce w garażu, są oczywiście opony samochodowe, ale także rowery. W sprzedaży są dostępne specjalne stojaki na koła lub opony, zapobiegające ich odkształceniom przy długotrwałym składowaniu. Kompletne koła można umieścić na pionowych stojakach, zaś same opony przechowywać na charakterystycznych „półkach bez dna". Wolnostojące półki pomieszczą nawet 3 komplety opon na niewielkiej powierzchni. Opony są dosyć ciężkie, ale można je również powiesić na podobnej półce, a nawet wykonać ją samodzielnie.

Rowery możemy ustawić w pionie lub powiesić, by zajmowały mniej miejsca. Jest na to kilka sposobów: od specjalistycznych uchwytów naściennych po prowizoryczne wieszaki, które trzymają w górze przednie koło roweru. Sprawdzi się do tego nawet zwykła metalowa rurka połączona z linkami lub paskami. Podobnie jak w poprzednich przypadkach, liczy się przede wszystkim bezpieczeństwo, a ogranicza nas tylko pomysłowość.

Do zadań specjalnych najlepiej sprawdzą się ścienne i sufitowe haki garażowe. Są produkowane w rozmaitych kształtach i bardzo solidne. Utrzymają zarówno rowery i opony, jak i ciężkie elektronarzędzia. Tanie i wszechstronne haki wymagają jedynie solidnego montażu. ■

FOTO:SHUTTERSTOCK

Własna rozsada krok po kroku

ZDJĘCIA: FREEPIK

FOTO: DRAGANA GOR

TEKST: MAŁGORZATA TRĘBICKA-ŻUK

Własne plony to marzenie każdego ogrodnika amatora. Wyhodowane w domowym ogródku warzywa i owoce smakują bowiem najlepiej zwłaszcza wtedy, gdy zrobiliśmy wszystko od podstaw, czyli z własnej rozsady.

Luty to doskonały czas na rozpoczęcie planowania tego, co będziemy chcieli mieć w przydomowym warzywniku. To także idealny moment na stworzenie własnej rozsady, czyli mówiąc prosto: wysiewu nasion roślin, które potrzebują dłuższego czasu na wykiełkowanie lub po wykiełkowaniu rosną wolniej bądź wymagają do wzrostu dość wysokiej, stałej temperatury. Taką rozsadę możemy zakupić u zaprzyjaźnionego ogrodnika, jednak my osobiście polecamy wykonanie jej samemu. Zwłaszcza że nie jest to trudne zadanie, co więcej, z powodzeniem wykonamy je w domowych warunkach.

Po pierwsze: wybór!

Na przełomie stycznia i lutego w sklepach ogrodniczych, ale też w supermarketach oraz dyskontach, zaczynają się pojawiać różnorodne nasiona ziół, kwiatów, warzyw oraz owoców. W związku z tym problemem dla potencjalnego nabywcy jest nie dostęp do nasion, ale ich ogrom, a dokładniej mówiąc, trudność w wyborze. Obecnie można spotkać nawet kilkanaście (jak nie kilkadziesiąt) odmian danego gatunku. Dlatego musimy uzbroić się w cierpliwość i spokojnie przeanalizować konkretne gatunki.

Gdy dokonamy już tego trudnego wyboru i mamy zakupione nasiona, możemy przystąpić do ich wysiania. Zawsze zaczynamy wysiew od tych, które kiełkują i wzrastają wolniej oraz tych, których polny zbieramy najwcześniej. Pomocne będą na pewno oznaczenia na opakowaniach wybranych nasion, gdzie konkretnie mamy wskazane, w jakich miesiącach (a nawet w jakich kwartałach lub dekadach danego miesiąca) zalecane jest wysianie danej rośliny. Przykładem warzyw, jakie należy wysiać już w lutym, są: brokuły, kalafior, cebula, kalarepa, kapusta (biała, czerwona i pekińska), karczochy, sałata masłowa, seler naciowy i korzeniowy. Jeśli chcemy uprawiać któreś z tych warzyw, musimy zacząć działać już w tym miesiącu. Zatem do dzieła!

FOTO: DRAGANA GOR

FOTO: PIXABAY

Co będzie nam potrzebne do wykonania rozsady?

Oprócz wybranych i zakupionych nasion powinniśmy zaopatrzyć się przede wszystkim w odpowiednie pojemniki oraz podłoże. Możemy użyć zwykłych doniczek lub skrzynek. Z powodzeniem do wysiewu nasion posłużą nam także kubeczki po jogurcie lub śmietanie. Jednak pamiętajmy o wykonaniu dziurki na dnie, aby możliwy był odpływ nadmiaru wody – czyli tzw. drenaż.

Kolejnym podstawowym elementem jest oczywiście podłoże. Do rozsady warzyw najlepsza jest mieszanina torfu z piaskiem. Jeśli nie wiemy, w jakich proporcjach wymieszać te dwa składniki, zaopatrzmy się w gotowe podłoże do rozsady, które dostaniemy w każdym sklepie ogrodniczym. Warto pamiętać, że rozsady nie nawozimy.

Wysiewamy nasiona i zapewniamy im odpowiedni mikroklimat

Wybrane pojemniki uzupełniamy podłożem, ale na ich dno wysypujemy około 1-2 cm samego piasku, który posłuży nam jako drenaż. Następnie umieszczamy w podłożu wybrane nasiona, zachowując między nimi odstępy. Nasiona powinny się znajdować pod cienką warstwą podłoża.

Tak przygotowane pojemniki umieszczamy w słonecznym, przewiewnym (lecz bez przeciągów) i ciepłym miejscu. Temperatura otoczenia powinna być względnie stała – bez znacznych wahań – i wynosić 15-20°C. Dobrym miejscem na hodowlę rozsady są: parapet, ganek z oknem, oszklony taras lub ogród zimowy. Jeśli w swoim ogrodzie mamy szklarnie, inspekt lub tunel foliowy, a temperatura na zewnątrz nie spada poniżej 10°C, rozsadę możemy przechowywać także w takich miejscach.

PREMIUM BARBECUE Borniak

Borniak

Wędzarnie
z generatorem dymu

ROZPOCZNIJ SWOJĄ PRZYGODĘ Z WĘDZENIEM

Zdrowe jedzenie
NISKI POZIOM
benzo(a)pirenu
PONIŻEJ
0,5 µg/kg

BORNIAK
TEL: +48 94 373 00 02
TEL: +48 94 716 22 29
E-MAIL: INFO@BORNIAK.PL

PEŁNA OFERTA
I WIĘCEJ INFORMACJI
NA: WWW.BORNIAK.PL

FOTO: PIXABAY

Lista rzeczy niezbędnych do wykonania rozsady:

1. Nasiona wybranych gatunków roślin, ułożonych według dat wysiewu
2. Pojemniki na rozsadę, np. kubeczki plastikowe, małe doniczki lub opakowania po przetworach mlecznych (jogurtach, śmietanie) – koniecznie z minimum jedną dziurką na dnie
3. Podłoże – mieszanka torfu z piaskiem (dostępna w każdym sklepie ogrodniczym)
4. Rękawiczki do ochrony dłoni
5. Łopatka
6. Woreczki foliowe lub butelki po napojach (bez dna)
7. Spryskiwacz (zraszacz)

ZAZNACZ ✔ TO, CO JUŻ POSIADASZ

Oprócz temperatury i nasłonecznienia ważne jest zapewnienie naszej rozsadzie odpowiedniej wilgotności podłoża. Powinno być cały czas wilgotne, dlatego od razu po wysianiu nasion należy je zwilżyć. Najlepiej zrobić to spryskiwaczem (zraszaczem), gdyż strumień wody na przykład z konewki lub butelki może zwyczajnie wypłukać cienką warstwę wierzchnią podłoża i odsłonić nasiona. Warto pamiętać, że podłoże nie powinno być mokre lub zalane, a woda używana do jego nawilżania nie może być zimna – najlepiej, aby miała temperaturę pokojową. Po pierwszym podlaniu można okryć naszą rozsadę np. folią śniadaniową lub cienką reklamówką. Taki zabieg jest wskazany szczególnie wtedy, gdy w miejscu, gdzie będziemy ją przechowywać, panuje sucha aura (a tak jest w większości mieszkań i domów) lub jest przeciąg. Tym sposobem stworzymy miniszklarnię. Pamiętajmy jednak, by wykonać w folii kilka dziurek. Dzięki temu nasze sadzonki będą oddychać i możliwe się stanie odparowanie nadmiaru wilgoci. Dobrym patentem na miniszklarnię są także plastikowe butelki, np. po wodzie mineralnej. Wystarczy odciąć dno i ustawić butelkę na podłożu, gdzie wysialiśmy nasiona. Wentylację zapewni nam otwór (wlot butelki), którego nie zakręcamy nakrętką. Można także po bokach zrobić kilka dodatkowych dziurek dla jeszcze lepszej wentylacji i wymiany powietrza.

Potem pozostaje nam już tylko doglądać naszej rozsady i sprawdzać, czy ma odpowiednie warunki do wzrostu i rozwoju, a po kilku-kilkunastu dniach od wysiewu będziemy mogli obserwować tzw. „wschód siewek", czyli ich kiełkowanie. Oczywiście to nie koniec pracy z naszą rozsadą, gdyż po 2-3 tygodniach od wschodu siewki należy przepikować, czyli rozsadzić (zwłaszcza jeśli nasze nasiona zostały gęsto wysiane), a później zahartować. ■

SIEKIERY ROZŁUPUJĄCE ERGO

Ostrze wykonane z wysokiej jakości stali hartowanej indukcyjnie, wyjątkowo trwałe, ściśle zespolone z trzonkiem.

Unikalny kształt głowicy, odpowiednio wyprofilowany trzonek wykonany z kompozytu wzmocnionego włóknem szklanym, zapewnia amortyzację podczas uderzenia.

Miękka, antypoślizgowa powierzchnia SAFETOUCH™, pokrywająca znaczną długość trzonka zapewnia pewny chwyt i wygodę użytkowania.

Multifunkcyjna osłona gwarantuje bezpieczne przenoszenie i przechowywanie siekiery i ostrzałki.

25 lat gwarancji po internetowej rejestracji produktu.

OD **149,00 zł** BRUTTO / SZT*

*sugerowana cena detaliczna

PRODUKT POLSKI

Więcej na: **www.cellfast.com.pl**

cellfast®

ZDJĘCIA: PIXABAY

Ślady wiosny

TEKST: ANDRZEJ PAWŁOWSKI

Luty, czyli „srogi", oznacza nadejście najchłodniejszego miesiąca kojarzącego się z pełnią zimy. Stan taki trwa zwykle do początku trzeciej dekady miesiąca, kiedy zmieniają się warunki atmosferyczne i rozpoczyna się okres określany w fenologii spodzimkiem.

Coraz dłuższe dni i odwilże sprawiają, że część roślin rozpoczyna wegetację. Do pionierów wiosennego przebudzenia należą wierzby. Ich puszyste „kotki" stały się symbolem nadchodzącej wiosny. W wilgotnych lasach i ogrodach kwitnie wiatropylna leszczyna. Jej męskie kwiaty rozpylają mnóstwo brązowego pyłku. W czasie cieplejszych okresów w ogrodach i lasach zakwita wawrzynek wilcze łyko. Jego intensywnie różowe kwiaty wyróżniają się na tle bezlistnych krzewów. Właściciele ogrodów przydomowych mogą podziwiać kwitnące na rabatach przebiśniegi, wyrastające obok zalegającego śniegu. W czasie łagodnych zim w końcu lutego zakwitają suchodrzewy sine, zwane potocznie jagodą kamczacką. Ich duże, dzbankowate kwiaty zapylane są przez trzmiele.

Niestabilna pogoda w lutym sprawia, że okresy ociepleń przeplatają się z chłodami i mrozem. Drzewa tracą odporność na niską temperaturę. Dla wielu jest to najtrudniejszy okres, szczególnie tych pochodzących z innych stref klimatycznych. Zapewnienie przetrwania wielu gatunkom związane jest z pewnymi zabiegami. Do podstawowych należy kontrola okryć zimowych. W czasie cieplejszych dni należy je odsłaniać, gdyż szczelnie związane sznurkiem osłony mogą doprowadzić do powstania pleśni i zamierania roślin. Woda tworząca kałuże na zamarzniętej ziemi wokół pni to kolejne zagrożenie. Rozwiązaniem jest przebicie zmarzliny stalowym przebijakiem lub przewiercenie jej wiertłem do betonu. Otwory nie muszą być duże. Wiosenne słońce sprawia, że w czasie dnia nagrzewają się pnie drzew. Są na to narażone zwłaszcza starsze okazy. Malowanie pni na biało to konieczny zabieg dla ich ochrony. Zamiast malowania można też zastosować osłony z białego tworzywa.

Cięcie drzew owocowych

Celem cięcia drzew owocowych jest regulowanie kształtu korony, odmłodzenie i prześwietlenie korony. Te wszystkie zabiegi zapewnią regularne owocowanie i wpłyną na kondycję drzew. W zależności od gatunku cięcia wykonuje się w terminie zimowo-wiosennym od lutego do kwietnia. Drugim terminem jest lato. Najczęściej cięcia robi się jednak w okresie wiosenno-zimowym. Dotyczy to jabłoni, grusz, brzoskwiń i śliw. Planując cięcia, należy wziąć pod uwagę prognozowany przebieg pogody. Spadek temperatury poniżej -20 stopni Celsjusza może uszkodzić świeżo przycięte drzewa. W zależności od rodzaju cięcia i wielkości drzew potrzebne są odpowiednie narzędzia. Oczywiście powinny być one ostre i sprawne. Tępe narzędzia utrudnią lub uniemożliwią pracę oraz spowodują uszkodzenia gałęzi w postaci poszarpanych ran. Usuwanie dużych konarów związane jest z niebezpieczeństwem odłamania ciężkich gałęzi. Grozi zniszczeniem pnia drzewa i stanowi niebezpieczeństwo dla wycinającego. W takich przypadkach wycinkę należy przeprowadzać w kilku etapach. Wydzielając mniejsze fragmenty, dużo łatwiej i bezpieczniej ją przeprowadzić.

REKLAMA

Rany powstałe przy wycince drzew należy obowiązkowo zabezpieczyć środkiem przeciwgrzybowym. Zabieg ten nie jest jednorazowy. Trzeba go powtarzać przez kilka lat i stale kontrolować stan drewna w zarastającej bliźnie.
Cięcie drzew powinno się odbywać w czasie suchych dni przy słonecznej pogodzie. Obecność wilgoci sprzyja rozwojowi chorób grzybowych. Obcinane drzewa można poddać opryskowi miedzianem, zwłaszcza wiśnie i brzoskwinie. Dokonując cięć prześwietlających, szczególnie jabłoni, grusz i brzoskwiń, pamiętajmy, że warunkiem rozwoju dorodnych owoców są liście, które zasilają je w składniki pokarmowe. Mała ilość liści nie będzie w stanie wyżywić dużej ilości owoców. Będą one liczne, ale niewielkie i o przeciętnym smaku. Formowanie drzew w przydomowym ogródku na wzór sadów przemysłowych nie zawsze jest najlepszym rozwiązaniem. Zauważalny powrót do starych odmian sprawia, że coraz liczniej występują w ogrodach. Najlepsze owoce znajdują się na wierzchołkach. Do ich zrywania należy używać drabin, obecnie bardzo lekkich i wytrzymałych, oraz tyczek z pojemnikami. Dodatkowym walorem dużych drzew jest ich wiosenne kwitnienie, będące pokazem barw i zapachów. W czasie letnich upałów duże drzewa zapewnią cień, stając się miejscem wypoczynku w słoneczne popołudnia. Dokonując cięć drzew, nie zapominajmy o budkach lęgowych dla ptaków. Te używane w minionym sezonie należy dokładnie wyczyścić, a w razie potrzeby można założyć nowe.
W lutym kontynuujemy przygotowania do nadchodzącego sezonu wegetacyjnego, zgodnie z ustalonym planem gromadzimy nasiona, nawozy, środki ochrony, włókninę, folię i wszelkie potrzebne materiały. Ich obecność ułatwi zbliżające się wiosenne prace. ■

FOTO: BEARFOTOS /FREEPIK

FOTO: PIXABAY

FOTO: 123RF

FOTO: PIXABAY

ZDJĘCIA: OXYTREE

PAULOWNIA

TEKST: ANDRZEJ PAWŁOWSKI

Ojczyzną paulowni jest Azja. Występuje w Chinach, Korei, Japonii, na obszarach o łagodnym klimacie. Nazwa drzewa wywodzi się od imienia córki cara Pawła I Romanowa, Anny Pawłownej Romanowej. Ze względu na oryginalny wygląd i właściwości stało się powszechnie uprawiane, nie tylko w rejonach naturalnego występowania, ale również na innych kontynentach.

Dzisiaj paulownia jest ozdobą ogrodów i kolekcji w miejscach o znacznie chłodniejszym klimacie, w tym również na terenie naszego kraju, gdzie dorasta do dużych rozmiarów. Małe wymagania glebowe i szybki wzrost (do 5 cm w jednym sezonie) sprawiły, że uprawa paulowni stała się doskonałym sposobem ochrony gleby przed erozją.
Jej drewno było i jest cennym materiałem wykorzystywanym do produkcji mebli i wyposażenia domów. W Polsce istnieje obecnie ponad dwieście plantacji zajmujących się produkcją drewna. Niezwykłą właściwością paulowni jest zdolność do regeneracji. Ścięte lub zmarznięte drzewa wytwarzają odrosty korzeniowe o kilkumetrowej wysokości.

Piękno przynoszące szczęście

Kilkuletnie okazy tworzą kwiaty o biało-fioletowej barwie i waniliowym zapachu, z 30-centymetrowymi pąkami, pokrywając drzewo barwnym obłokiem. Kwitnienie odbywa się na przełomie kwietnia i maja, ale pąki zawiązują się jesienią, dlatego są narażone na zimowe mrozy. Kwiaty paulowni są symbolem szczęścia, a dowodzi tego ich obecność na najwyższym odznaczeniu Cesarstwa Japonii. Z kwiatów powstają brązowe owoce w postaci kilkucentymetrowych torebek zawierających nasiona. Owoce z nasionkami mogą utrzymywać się do wiosny.
Cechą, która odróżnia paulownię od innych drzew, są wyjątkowo duże liście dorastające do 70 cm. Dzięki nim drzewo wyróżnia się w nasadzeniach parkowych i ogrodach. Młode okazy są fabrykami tlenu, wytwarzają go 10 razy więcej niż inne drzewa. To zasługa wspomnianych liści o mięsistych blaszkach. Młode liście są także cenną paszą dla zwierząt.

Trudności związane z uprawą

Rośliny hodowane w naszych warunkach wymagają osłoniętych stanowisk. Szybki wzrost sprawia, że roczne pędy nie drewnieją przed zimą i marzną. Wpływa na to fakt, że są one puste w środku, co sprzyja gromadzeniu się wilgoci. Kolejny problem stanowi zamieranie gałęzi i całych roślin. Przyczyną takiego stanu rzeczy są choroby grzybowe wywołane nagrzewaniem podłoża w lecie i brakiem wilgoci. Zagrożeniem jest również nawożenie mineralne w końcu lata, zwiększające odporność na warunki zimowe.

Pielęgnacja do konkretnych celów

Sprawdzonym sposobem na uprawę paulowni w ogrodach przydomowych okazuje się jej regularne przycinanie przy ziemi, wymuszane zazwyczaj przez przemarzanie. Powstałe odrosty o dużych liściach są oryginalną ozdobą. Nie kwitną wprawdzie, ale zajmują mało miejsca, stając się elementem kolekcji.
Właściciele ogrodów w miastach mogą tworzyć z paulowni szpalery osłonowe od ulic. Liście doskonale oczyszczają powietrze z dwutlenku siarki, pyłów i sadzy. Szczególne właściwości dotyczą również jej wpływu na otaczającą nas aurę. Według zasady feng shui paulownia posiada wyjątkowo dobrą energię, gwarantującą zdrowie i szczęście, dlatego kiedyś sadzono ją po narodzinach córek.
W Polsce możliwa jest uprawa tej rośliny na większości obszaru, lecz ograniczeniem są mroźne zimy, podczas których należy ją okrywać. Duże, kwitnące okazy można spotkać na zachodzie kraju – w ogrodach botanicznych i arboretum. ■

Szybko rosnące drzewa tlenowe oxytree.pl

2-letnie drzewo na plantacji w woj. mazowieckim

Zarabiaj na drzewach!

nawet rocznie 13 tys. z ha

Załóż plantację Oxytree:

- certyfikowane sadzonki
- niskie wymagania glebowe
- pomoc przy prowadzeniu plantacji
- gwarantowana cena odbioru drewna

Drewno z Oxytree – pomysł na biznes

Oxytree to szybko rosnące drzewa tlenowe, które w ciągu 6 lat osiągają wysokość do 16 metrów. Drewno wykorzystywane jest głównie przez przemysł meblarski, a plantatorzy mogą skorzystać z opcji odkupu drewna, oferowanej przez Oxytree Solutions Poland sp. z o.o. Po każdym ścięciu drzewo ponownie odrasta z pozostawionego pnia – drewno można pozyskiwać wielokrotnie. Oxytree dobrze przyjęły się w polskim klimacie i idealnie nadają się do sadzenia na piaszczystych nieużytkach.

Drewno Oxytree w tartaku

Plantacja pokazowa Oxytree w woj. dolnośląskim

Pokazowa plantacja Oxytree

Przekonaj się jak szybko rośnie Oxytree i dowiedz się wszystkiego na temat zakładania i prowadzenia plantacji. Spotkaj się z technikiem, który odpowie na wszystkie Twoje pytania.

Umów się na wizytę na plantacji!

Bezpośredni kontakt: **780 112 974**

Oxytree Solutions Poland sp. z o.o.
Wrocław, ul. Gwiaździsta 66

oxytree.pl
(71) 726 00 16

TARGI Nowy DOM Nowe MIESZKANIE

2-3 marca ERGO ARENA

targimieszkaniowe.pl

trojmiasto.pl Szybko.pl eska SUPERBIZNES SUPER express HiKOKI HIGH PERFORMANCE POWER TOOLS

REKLAMA

W NASTĘPNYM NUMERZE

Rynny gotowe do wiosny

ZDJĘCIA: SHUTTERSTOCK

Renowacja drewnianych elementów

Przygotowania do zasiewów

Niechemiczne zwalczanie KAMIENIA KOTŁOWEGO

innovenergy

- Odkamieniacze zapobiegają powstawaniu kamienia kotłowego i rozpuszczają już nabudowany
- Montaż urządzenia na głównym przyłączu zimnej wody, zabezpiecznie układów c.w.u., CO, urządzeń grzewczych (kotłów i podrzewaczy wody) i AGD
- Urządzenia całkowicie bezobsługowe, nie wymagające zasilania, w pełni ekologiczne
- Znaczące ograniczenie zużycia energii (min. 10%) i emisji smogu
- 10 lat gwarancji producenta na wszystkie urządzenia i 1 rok gwarancji satysfakcji na urządzenia domowe **Limetron**
- 45 lat na rynkach światowych, od 5 lat w Polsce
- Krajowe i zagraniczne certyfikaty bezpieczeństwa (PZH, NSF, WRAS)
- Technologia wyróżniona 24.01.2019 r. w konkursie Samorządu Województwa Mazowieckiego - Giełda Pomysłów - ARP Innovation Pitch na opracowanie rozwiązania dla ograniczenia emisyjności i zwiększenia efektywności energetycznej

INNOVENERGY.PL
tel. 609 009 179

Bruki klinkierowe

Trwałość i niepowtarzalny charakter

Bruki ceramiczne stanowią całkowicie naturalny i bardzo trwały materiał nawierzchniowy, będący gustownym i eleganckim dopełnieniem tarasów, podjazdów, chodników, placów, ogrodów i innych terenów zielonych.

Niezwykle szeroka gama kolorystyczna naszej oferty, pozwala na realizację nawet najbardziej finezyjnych koncepcji oraz idealne dopasowanie ich do klimatu i otoczenia domu.

Bruki w odcieniach szarości i czerni doskonale sprawdzą się w przypadku projektów o nowoczesnej bryle, a dla domów tradycyjnych przygotowaliśmy unikatową kolekcję o specjalnie postarzanej strukturze.

www.vandersanden.pl

VANDERSANDEN

RAZEM BUDUJEMY TO CO NAJLEPSZE