

#blogbudowlany @MGProjekt

Porady architektów, ekspertów i wykonawców-praktyków

<http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

DZIENNIK BUDOWY

MG Projekt

... twoich marzeń!

Dołącz do nas

...ności budujących na forum www.mgprojekt.com.pl/forum

Wysyłaj do MG Projekt zdjęcia z budowy wygrać w konkursie foto atrakcyjne nag-

MG Projekt Pracownia Architektoniczna

ul. Uczniowska 14 | 03-112 Warszawa

tel. 22 676 66 83, 600 392 884

www.mgprojekt.com.pl | mgprojekt@mgprojekt.com.pl



Jak wybrać drzwi zewnętrzne?

Wybór stolarki okiennej i drzwiowej do domu jest jedną z najważniejszych decyzji.

Wpływa nie tylko na estetykę budynku, ale i jego energooszczędność, a co za tym idzie wysokość rachunków za ogrzewanie.

Osoby zastanawiające się **jak wybrać najlepsze drzwi zewnętrzne** powinny brać pod uwagę kilka zasadniczych kwestii.

Na co zwrócić uwagę przed zakupem drzwi zewnętrznych dowiedzie się z tego artykułu.

Drzwi zewnętrzne możemy podzielić między innymi ze względu na rodzaj zastosowanego materiału.

I tak spotykamy na przykład drzwi z **aluminium**, z **tworzywa sztucznego**, **włókna szklanego**, czy też z **drewna**.

Drzwi drewniane

Drzwi drewniane są najczęściej spotykane.

Ważne, aby zostały wykonane z materiału o dobrych właściwościach technicznych.

Na ogół wybiera się drzewa liściaste takie jak **dąb**, czy **mahoń**, a także iglaste takie jak **sosna**, czy **świerk**.

Podstawową zaletą drewna jako surowca na drzwi zewnętrzne jest jego **duża wytrzymałość**, a także **dobra izolacja termiczna**.

Do plusów zaliczymy także **małą rozszerzalność cieplną**.

Jeśli decydujemy się na drewniane drzwi zewnętrzne, warto sprawdzić z jakiego surowca zostały wykonane.

Drewno powinno być najpierw odpowiednio **przesuszone**, trzeba też **pozbawić je także sęków i innych wad**, mogących zmniejszać jego stabilność.

Jak zbudowane są drzwi zewnętrzne drewniane?

- Ościeżnice drzwi wykonuje się z drewna litego, klejonego trójwarstwowo. Ościeżnica może być również stalowa, podczas gdy samo skrzydło drzwi będzie drewniane.
- **Skrzydło drzwi** wykonuje się z płyty. Poszczególne elementy łączy się zaś śrubami lub zbija gwoździami.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

- **Ramiaki** to elementy między innymi odpowiadające za usztywnienie skrzydła. Zapobiegają wypaczaniu się drewnianych drzwi. Można również zastosować dodatkowe zabezpieczenie w postaci wkładów aluminiowych umieszczanych w narożach ramy drzwi.
- **Wypełnienie drzwi** to przestrzeń, która znajduje się między płytami. Można wypełnić ją materiałem zapewniającym właściwości izolacyjne, takim jak pianka poliuretanowa lub styropian. Wypełnieniem może być także płyta drewnopochodna. Materiał wypełniania powinien również zapewniać doskonałe parametry związane z izolacją od dźwięków z zewnątrz.
- **Płyty drzwi** są zwykle drewniane. Występują zarówno w wersjach pojedynczych jak i w opcji kilkuwarstwowej.
- Wykończenie powierzchni drewnianej odbywa się najczęściej przez polerowanie i impregnowanie drewna, a także poprzez jego lakierowanie. Stosuje się również specjalne farby, emalie. Czasami drzwi mogą być oklejone winylem lub fornirem.

Technologia produkcji oparta jest w dużej mierze o nowoczesne metody obróbki, dlatego pozwala to na wyprodukowanie stolarki o bardzo różnych wzorach.

Słabą stroną drzwi drewnianych jest ich odporność mechaniczna.

Mogą się one wypaczać, są również mało wrażliwe na niskie i wysokie temperatury, słabo chronią przed włamaniem, a także przed pożarem.

Drzwi z PCV



Drzwi z pcv

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Drzwi z [polichlorku winylu](#) posiadają na ogół ościeżnicę wykonaną z tworzywa sztucznego, którą wzmacnia się specjalnymi aluminiowymi wkładkami.

Skrzydło drzwi winylowych wykonane jest z **łóczonej płyty**, która posiada wzmocnienia paneli bocznych.

Warto zaznaczyć, że stosowany PCV jest specjalnie wzmacniany, aby stanowić odpowiednie zabezpieczenie obiektu.

Drzwi PCV uszczelniane są pianką poliuretanową, wentylowane, a także dokłada się do nich elementy ze stali ocynkowanej i aluminium, aby poprawić parametry techniczne.

Wypełnienie drzwi PCV wykonuje się z płyty wytłaczanych na ogół z **paneli PCV**, ale co ciekawe również z **blachy aluminiowej**, płyty **MDF**, **szkła**.

Jeżeli chodzi o ich wykończenie to najlepszą opcją jest **folia akrylowa**, oraz **okleina PCV** klejona najczęściej na gorąco, a także można wykorzystać klasyczne malowanie farbą.

Niektóre elementy takie jak profile skrzydeł, czy ościeżnice mogą z powodzeniem być barwione już na etapie produkcji.

Drzwi wykonane z PCV mają **niską sztywność**, a co za tym idzie **słabe parametry antywłamaniowe**.

Ich parametry termiczne i akustyczne są natomiast bardzo dobre.

Drzwi z tworzywa sztucznego bardzo łatwo utrzymać też w czystości.

Niestety technologia produkcji nie pozwala na wykonanie produktu zgodnie z wymaganiami Klienta, nie można zastosować indywidualnego wzornictwa, co znacząco obniża możliwości ich zastosowania.

Drzwi z aluminium

Drzwi z aluminium posiadają ościeżnicę o profilu aluminiowym.

Skrzydło wykonywane jest z profili z odpowiednią wkładką termowizyjną.

Wypełnienie może mieć różną postać, zależnie od wymagań Klienta.

Można też zastosować przeróżne rodzaje szyby, a także panele z blachy.

Można również spróbować poprawić parametry termiczne drzwi i umieścić w wypełnieniu **piankę poliuretanową**, **styropian** lub **welnę mineralną**.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Jeśli chodzi o wykończenie, to drzwi z aluminium malowane są zazwyczaj proszkowo, co pozwala na uzyskanie równomiernego pokrycia, niezależnie od chropowatości powierzchni. Malowanie proszkowe może dawać efekt zarówno połysku jak i możemy uzyskać drzwi matowe.

Drzwi aluminiowe posiadają tę ogromną zaletę, że są bardzo odporne na czynniki mechaniczne, dlatego tworzy się z nich elementy antywłamaniowe.

Niestety mają dużo słabszą niż na przykład drzwi drewniane, izolacyjność cieplną i akustyczną.

Drzwi z włókna szklanego

Drzwi z włókna szklanego posiadają ościeżnicę dębową, skrzydło natomiast stworzono z płyty z drewnianą ramą.

Całość obłożono oczywiście prasowanymi włóknami szklanymi, ale takimi których faktura imituje drewno.

Jako wypełnienie wykorzystuje się piankę poliuretanową, a jako wykończenie zwyczajne malowanie, ale z zastosowaniem farby akrylowej.

Najważniejsze parametry stolarki drzwiowej

Drzwi zewnętrzne posiadają szereg parametrów na podstawie których możemy je dopasować do naszych wymagań.

Najważniejsze z nich to:

- Szerokość - szerokość drzwi zewnętrznych nie powinna być mniejsza niż **90 cm**. Dlaczego taka wartość? Chodzi głównie o wygodę. W drzwiach powinny swobodnie mieścić się przynajmniej dwie osoby. Zbyt szerokie drzwi to jednak kłopot, ponieważ przez otwór wejściowy może uciekać za dużo ciepła z pomieszczenia.
- Wysokość - jeżeli chodzi o wysokość drzwi to przyjmuje się, że odpowiednią wartością jest wysokość **2 m**.
- Współczynnik przenikania ciepła podany jest bardzo często na drzwiach lub na etykietce. Mówi o tym, czy drzwi posiadają właściwe parametry cieplne i ile ciepła będzie przez nie uciekało. Jest to szczególnie ważne w budynkach pasywnych i niskoenergetycznych.
- Izolacja akustyczna, jest szczególnie ważna w przypadku drzwi zewnętrznych. Jeżeli chcemy uniknąć przenikania dźwięków do pomieszczenia to warto postawić na drzwi o akustyce **poniżej 30dB**.

Na poniższym filmie znajdziesz porady, jak wybrać najlepsze drzwi zewnętrzne

Skrzydła z doświetleniem

Możemy spotkać się z różnym doświetleniem zastosowanym w drzwiach.

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Mogą to być skrzydła z jednym doświetleniem, z dwiema dostawkami doświetlającymi, a także z naświetleniem górnym.

Można również łączyć naświetlenie górne z bocznym.

- Drzwi z doświetleniem bocznym. Drzwi z doświetleniem bocznym mogą posiadać dostawki wykonane na osobnej lub wspólnej ramie z ramą skrzydła. Stosuje się najczęściej trójszybowy pakiet szyb zespolonych, ale można również wykorzystać wyższy standard, wiele zależy od wymagań Klienta.
- Naświetlenie górne. Drzwi znacznie wyższe niż standardowe powinny zostać wyposażone w naświetlenie górne. Najczęściej naświetlenia wykonywane są w wersji nieotwieranej. Panel górny powinien ściśle pasować do stylistyki całych drzwi. Jeżeli chodzi o wybór szyby, to dobrze sprawdzają się elementy bezbarwne, ale osoby, którym zależy przede na efekcie wizualnym mogą postawić na szkło barwione.

Stolarka antywłamaniowa



Drzwi antywłamaniowe

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83

Drzwi zewnętrzne powinny być solidne na tyle, aby chronić mieszkańców domu przed zagrożeniem z zewnątrz.

Przed wszystkim decydując się na stolarkę antywłamaniową pamiętajmy, że powinna one posiadać odpowiedni certyfikat.

Drzwi antywłamaniowe są przyporządkowane do określonej klasy odporności, spotykamy klasy **od A do C**. Drzwi klasy A i B mają podwyższoną odporność na włamanie.

Jeżeli chodzi o zabezpieczenia zastosowane w drzwiach antywłamaniowych to przede wszystkim posiadają one **niejednorodną strukturę**, która ma utrudnić ich zniszczenia.

Konstrukcja jest wzmacniana poprzez zastosowanie **hartowanych prętów**, dodatkowych **bolców** i zawiasów.

Ważne jest także wyposażenie w minimum 2 solidne zamki. Można też zastanowić się nad **systemem automatycznego ryglowania**.

Warto zdecydować się na zakup skrzydła antywłamaniowego, które nie wygląda zbyt masywne. Na korzyść mieszkańców na pewno będzie wtedy działał efekt zaskoczenia. Mniej masywne skrzydło lepiej też komponuje się z całym domem.

Stolarka o cechach antywłamaniowych nie pozbawiona jest przeszkleń. Stosuje się szyby hartowane, laminowane, które nawet jeżeli uda się rozbić, to nie rozpryskują się.

Jeżeli chodzi o montaż stolarki antywłamaniowej, to najlepiej powierzyć to profesjonalnej firmie, które wprawi ją w odpowiedni sposób. Powinna ona zostać solidnie zamontowana.

Decydując się na stolarkę antywłamaniową należy też zwrócić uwagę na ościeżnice. Najlepiej sprawdzają się ościeżnice metalowe, głęboko zakotwiczone w murze.

Drzwi do domu pasywnego

Przeczytaj cały artykuł na #blogbudowlany @MGProjekt

<http://www.mgprojekt.com.pl/blog/drzwi-domu/>

Dowiedz się więcej na:

@MGProjekt #blogbudowlany <http://www.mgprojekt.com.pl/blog>

Facebook <https://www.facebook.com/mgprojekt>

Google+ <https://plus.google.com/+mgprojekt>

Copyright© [MGProjekt Pracownia Architektoniczna s.c.](#) ul. Uczniowska 14, 03-112 Warszawa, (22) 676 66 83