

do każdego

WNETRZA

Drzwi wewnętrzne są szczególnym rodzajem przegrody – dzielą i jednocześnie łączą pomieszczenia, izolują je akustycznie i termicznie, a także stanowią istotny element wnętrza.

Krystyna Stankiewicz

Epoka drzwi typowych dla poszczególnych rodzajów pomieszczeń dawno już minęła. Teraz mamy wprost nieograniczone możliwości wyboru ich wzorów, faktur i kolorów. Dostępne w handlu drzwi różnią się także budową, materiałem, z jakiego zostały wykonane, wymiarami, sposobem otwierania i wykończeniem powierzchni.

Materiały

Drewno. Do wytwarzania drzwi stosuje się drewno lite lub klejone warstwowo. Drewno klejone jest bardziej popularne, za-

równo dzięki dobrym parametrom technicznym, jak i niższej cenie. Współczesna technika klejenia warstwowego pozwala bowiem na budowę wytrzymałej i odpornej na paczanie się konstrukcji drzwi. Najczęściej stosowane przez producentów gatunki drewna to sosna, dąb, buk, mahoń i jesion.

Płyty drewnopochodne 1. Są to gładkie lub tłoczone płyty wiórowe albo pilśniowe – zwykłe, MDF i HDF. Na drzwi najczęściej stosuje płyty MDF (twarde) i HDF (bardzo twarde). Różnią się one sposobem wytwarzania oraz gę-

stością, od której zależą walory użytkowe gotowych drzwi – im gęstość materiału jest większa, tym mniej się one paczają. Gęstość płyt MDF wynosi od 650 do 850 kg/m³, a podstawowym surowcem do ich produkcji są włókna drewna świerkowego lub sosnowego. Płyty HDF zaś mają gęstość powyżej 850 kg/m³ (o ok. 50% większą niż lite drewno) i wytwarza się je ze zrębków drewna. Płyty MDF i HDF są lżejsze od litego drewna i bardziej od niego odporne na pękanie oraz rozszczepianie.

Szkło. Stosuje się jako wypełnienie w drzwiach płytowych. Wykorzystuje się szkło przezroczyste, półprzezroczyste, matowe, barwione, witrażowe lub ornamentowe zwykłe, hartowane i klejone.

Coraz większą popularnością cieszą się pełne drzwi szklane – taflę szkła zabezpieczają jedynie wąskie ramy aluminiowe lub drewniane 2; możliwe jest wykonanie bez ram: taflę ujmują jedynie zawiasy i tzw. pochwyt, stosowany zamiast klamki. Aby takie drzwi były bezpieczne w użytkowaniu, używa się na nie szkła hartowanego lub klejonego. Jeśli szyba ulegnie stłuczeniu, szkło hartowane rozsypie się na kawałki o nieostrych brzegach. Jeśli zaś będzie ze szkła klejonego, folia zabezpieczająca zapobiegnie rozsypaniu się szyby na kawałki.

Budowa

Najczęściej drzwiami nazywa się samo ich skrzydło. Tymczasem są one zbudowane z kilku części, których liczba i rodzaj zależą od przeznaczenia oraz sposobu otwierania drzwi.

Klasyczne jednoskrzydłowe drzwi wewnętrzne uchylne składają się ze skrzydła, ościeżnicy i okuć.

Skrzydło drzwiowe. Do wyboru są dwa podstawowe rodzaje jego konstrukcji: **płytowa** i **płycinowa** (patrz ramka).

Drzwi płytowe są wykonane z jednej, jednolitej płyty z materiałów drewnopochodnych lub też cienką płytą okleja się drewnianą ramę. To drugie rozwiązanie stosuje się częściej. Pustą przestrzeń między płytami wypełnia się płytami wiórowymi, kartonowymi o budowie plastra miodu lub paskami płyty pilśniowej, układanymi w jodełkę. Krawędzie skrzydła również okleja się płytą wykończeniową, dzięki czemu tworzy ono jednorodną całość.

Płycinowa konstrukcja skrzydła składa się z dwóch elementów: ramy i jej





1 Najczęściej drzwi wykonuje się z płyt MDF (fot. Masonite)

2 Tafle szkła mogą być ujęte w cienkie drewniane ramy (fot. Domex Okna i Drzwi)



wypełnienia, nazywanego płycinami. Rama zazwyczaj jest drewniana (z drewna litego lub klejonego warstwowo), a płyciny wykonuje się z drewna litego, sklejki, tworzyw sztucznych, szkła. Drzwi płycinowe mają urozmaiconą powierzchnię, płyciny bowiem mogą mieć różne kształty i wymiary. Producenci oferują również drzwi płytowo-płycinowe. Są rozwiązaniem pośrednim: na drewnianą ramę, jak w konstrukcji płytowej, nakłada się płytę drewnopodobną z tłoczeniami w kształcie płycin.

Wyróżnia się drzwi przylgowe i bezprzylgowe, różniące się sposobem wykończenia krawędzi. Przylgowe mają specjalne pionowe wycięcia na krawędziach skrzydeł, zwiększające powierzchnię przylegania skrzydła do ościeżnicy. Drzwi bezprzylgowe takich wycięć nie mają.

Ościeżnica (futryna). Jest to rama, którą nakłada na otwór drzwiowy i osadza w niej skrzydło drzwi. Ościeżnicę najczęściej kupuje się razem ze skrzydłem. Współcześnie produkowane drzwi mają ościeżnice z regulowaną szerokością (np. od 7,5 do 9,5 cm czy od 9,5 do 11,5 cm), dzięki czemu można je dopasować do gru-

bości ściany. Nie trzeba więc połączenia ościeżnicy ze ścianą maskować dodatkową listwą.

Ościeżnica zazwyczaj jest wykonana z materiałów tych samych co skrzydło drzwiowe: z drewna litego lub klejonego warstwowo, płyty wiórowej oklejonej laminatem lub fornirowanej, bądź z płyty MDF.

Okucia. Drzwi uchylne zawiesza się na zawiasach, najczęściej dwóch, ale niektórzy producenci dodają jeszcze trzeci (po środku). Jakość zawiasów i ich zamocowanie wpływają na trwałość oraz komfort eksploatacji drzwi. Zawiasy bowiem muszą udźwignąć ciężar skrzydła, od nich też zależy, z jaką łatwością drzwi będą się otwierały i czy w czasie otwierania będą skrzypiały.

Następny element to klamki, z szyldek **3** czy rozetkami, lub pokrętlą. W niektórych modelach montowane są również zamki otwierane za pomocą klucza. W cenę drzwi zwykle jest wliczona standardowa klamka z aluminium lub stali nierdzewnej. Bardziej efektowną trzeba dokupić. Szyldek podłużna osłona z jednym lub dwoma otworami. W górnym montuje się klamkę, w dolnym zaś zamek lub wkładkę bębnową.

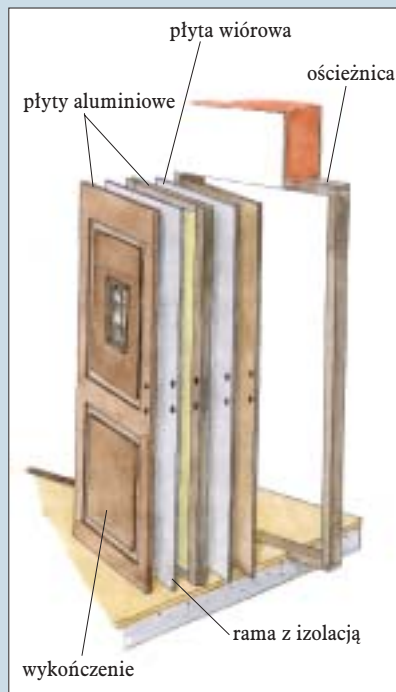
Wykończenie powierzchni

Sposób wykończenia powierzchni drzwi zależy przede wszystkim od rodzaju materiału, z jakiego są wykonane. Drzwi drewniane można kupić lakierowane bezbarwnie, pokryte okleiną lub pomalowane farbami akrylowymi. Najczęściej wykańcza się je tak, aby powłoka podkreślała naturalny rysunek słojów

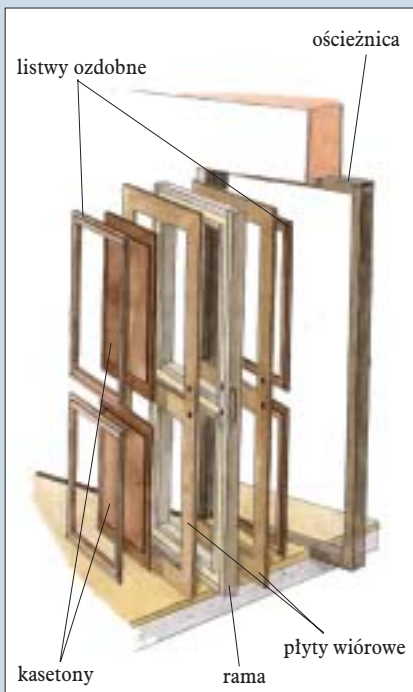
3 Do większości drzwi w okleinie drewnopodobnej pasują klamki w kolorze mosiądzu (fot. Interdoor)



Drzwi płytowe – do ramy z obu stron są przymocowane jednolite płyty wykonane z twardego materiału. To poszycie może być gładkie, profilowane, zdobione frezowanymi listwami.



Drzwi płycinowe – rama jest podzielona poprzeczką na dwie części. Poszycie składa się z kilku elementów. Ramę okłada się więc deskami, kawałkami sklejk, elementami z płyty HDF.

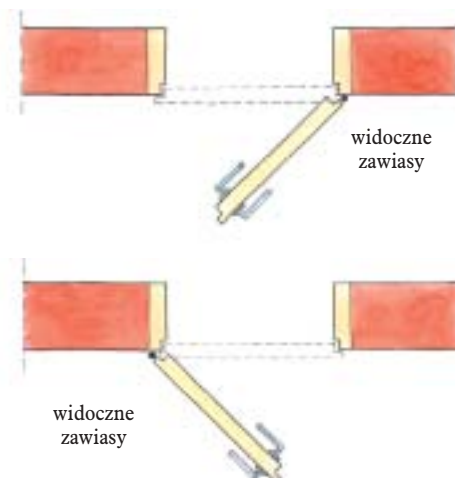


4 Te drzwi idealnie współgrają z wystrojem wnętrza (fot. Pol Skone)



5 Drzwi wieloskrzydłowe zabierają mniej miejsca przy otwieraniu (fot. Pol Skone)

6 Drzwi prawe (u góry) i lewe (u dołu)



drewna (lakier bezbarwny) lub do niego nawiązywała (drewnopodobny laminat albo okleina naturalna, czyli fornir). Farby kryjące stosuje się rzadziej.

Drzwi z płyt drewnopochodnych również pokrywa się farbami akrylowymi lub okleiną. Do wyboru są okładziny drewnopodobne lub z jednobarwnego laminatu oraz farby kryjące. Firmy oferują zazwyczaj drzwi w tzw. kolorach podstawowych, np. białym, brązowym czy popielatym, oraz w kolorach na zamówienie – np. zielone czy niebieskie 4. Za te drugie trzeba zapłacić od 15 do 20% więcej.

Niektóre firmy sprzedają również drzwi z niewykończoną powierzchnią. Po zamontowaniu można je pomalować na kolor pasujący do pozostałych elementów wyposażenia wnętrza, albo też okleić okleiną jednobarwną czy imitującą buk, orzech, jesion, dąb, mahoń.

Sposób otwierania

Drzwi uchylne (rozwierane). To najczęściej stosowany typ drzwi. Nadają się do wnętrza, w których jest odpowiednio dużo miejsca na ich otwieranie. Do wyboru są drzwi pełne, przeszklone lub szklane.

Najpopularniejsze są drzwi uchylne jednoskrzydłowe o standardowych szerokościach: 60, 70, 80, 90 i 100 cm. Można też kupić drzwi dwu-, a nawet wieloskrzydłowe 5. Te pierwsze mają najczęściej szerokość 120, 140 i 160 cm. Standardowe drzwi mają wysokość 203 cm, a na zamówienie dostępne są wyższe. Niektóre drzwi można o kilka centymetrów skrócić. O tym, czy taka możliwość istnieje, trzeba się upewnić przed zakupem.

Ze względu na kierunek otwierania skrzydła, drzwi dzielą się na **prawe** i **lewe** 6. Drzwi prawe mają zawiasy z prawej strony i otwiera się je prawą ręką – do siebie, lewe zaś – z lewej strony i wygodniej otwiera się je ręką lewą. Kierunek otwierania drzwi ma znaczenie przy aranżacji wnętrza. Jednoskrzydłowe drzwi prawe wymagają pozostawienia wolnej przestrzeni na przesuwanie się skrzydła z prawej ich stro-

Drzwi wysokie zawsze były uznawane za bardziej reprezentacyjne. Ponadto, gdy są otwarte, lepiej łączą pomieszczenia. Przebiegając wzrokiem po suficie, nie natrafia się na nadproże nad otworem drzwiowym, dzięki czemu przestrzeń wydaje się większa.

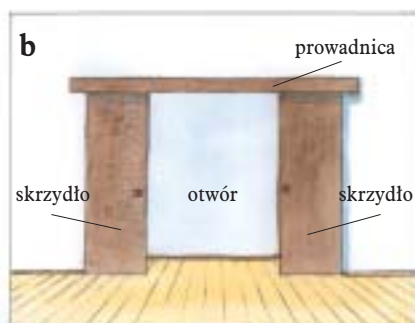
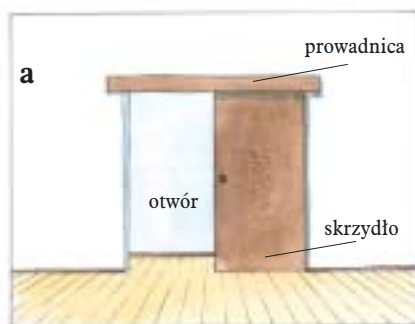
ny, a lewe drzwi – z lewej. Drzwi dwuskrzydłowe natomiast otwierają się na dwie strony i w związku z tym zabierają miejsce z obu stron.

Drzwi przesuwne. Są coraz bardziej popularne, ponieważ pozwalają na swobodną aranżację przestrzeni wokół nich. Po rozsunięciu mogą zachodzić na ścianę lub się w niej chować.

Drzwi przesuwne zachodzące na ścianę **7** po otwarciu zasłaniają jej fragment; nie może więc na niej nic wisieć i nie mogą stać bezpośrednio przy niej meble. Skrzydła podwiesza się na wózkach do prowadnicy, zamontowanej na górze otworu drzwiowego. W starszych rozwiązaniach prowadnicę, po której drzwi się przemieszczały, montowano również w podłodze. Nie było to zbyt praktyczne. Nowoczesne drzwi przesuwne zawiesza się tylko na prowadnicy górnej. Dzięki czemu nie stykają się one z podłogą.

Wygodniejszym rozwiązaniem są drzwi przesuwne chowane w ścianie. Po ich rozsunięciu skrzydła są niewidoczne, a sąsiadującą z nimi ścianę można wykorzystać w dowolny sposób. W ścianie trzeba jednak zamontować specjalną kasę (z aluminium lub ocynkowanej blachy), w którą wprowadza się drzwi. Oczywiście, najlepiej to zrobić na etapie budowy domu, ale można też drzwi takie zainstalować w domu istniejącym, budując ściankę osłonową z profili stalowych i płyt gipsowo-kartonowych. Ze względów estetycznych konstrukcją taką zazwyczaj osłania się całą ścianę.

7 Drzwi przesuwne zachodzą na ścianę – nie może nic na niej wisieć



Drzwi przesuwne mogą być pełne, przeszklone lub szklane. Wykonuje się je z drewna klejonego, płyty lub tafli szkła hartowanego, obramowanej listwą aluminiową bądź drewnianą. Mogą mieć jedno lub dwa skrzydła, najczęściej szerokości od 80 do 100 cm. Szerokość dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych nie może przekraczać 240 cm.

Drzwi składane **8** (niekiedy nazywane łamanymi) mają skrzydło podzielone na dwie lub więcej pionowych części, połączonych zawiasami. Wprawdzie nie zajmują dużo miejsca, ale po złożeniu zmniejszają szerokość otworu drzwiowego.

Skrzydło drzwi składanych porusza się po szynie za pomocą ślizgaczy lub wózków. Szyna ma długość równą szerokości otworu i przytwierdza się ją do górnej części ościeżnicy (od spodu). Aby otworzyć drzwi, części skrzydła składa się jak parawan.

Drzwi składane mogą być wykonane z drewna, płyty drewnopochodnej, szkła albo z tworzyw sztucznych. Drzwi jednoskrzydłowe najczęściej stosuje się w wąskich przejściach, prowadzących na przykład do garderoby czy spiżarni. Mogą być także bardziej okazałe i składać się z dwóch skrzydeł jednakowej lub różnej szerokości. Takie drzwi nadają się do oddzielenia holu lub biblioteki od salonu.

Drzwi harmonijkowe. Zbudowane są z wąskich paneli (szerokość 5-10 cm), połączonych pasami materiału z elastycznego tworzywa sztucznego lub płótna. Składają się w harmonijkę z jednej strony otworu drzwiowego, zmniejszając nieco jego szerokość. Przesuwają się po prowadnicy przykręconej do nadproża. Do górnych krawędzi każdego panela są przymocowane rolki lub tzw. zawieszki, które umieszcza się



8 Drzwi składane wypełnione szkłem tworzą efektowną przegrodę (fot. Estima)

W małym pomieszczeniu warto zamontować drzwi lustrzane, które powiększą je optycznie. Takie drzwi dobrze sprawdzają się także w holu, łazience, sypialni czy garderobie.

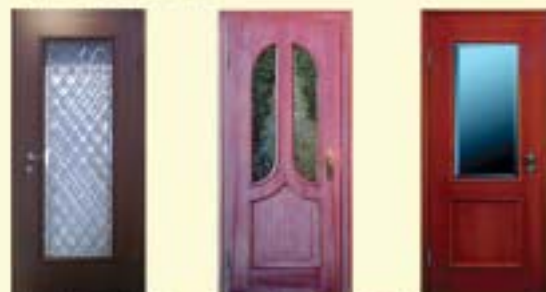
REKLAMA

DUDEK H & H OKNA I DRZWI

Stolarstwo Import-Export DUDEK H&H Spółka Jawna
46-045 Kółko Mały, ul. Opolska 48
tel. (77) 421 20 28, faks (77) 421 20 02
www.dudek-hh.pl

SALONY SPRZEDAŻY

Częstochowa, ul. Piłsudskiego 19, tel./faks (34) 365 63 82
Warszawa, VITRAL, ul. Bartłowska 26, paw.16A, box 956,
tel./faks (22) 840 46 74 wew. 2469
Józefów, ADAMPOLI, ul. Polna 15, tel. (22) 789 29 69, faks (22) 789 29 89
Austria, 2340 Mödling, Enzerdorfer Str. 72a, tel. (0043 2236) 86 55 26
(kontakt w Polsce – tel./faks (77) 483 27 50)
Niemcy, ESI GmbH & Co.KG, 33334 Gütersloh, Alter Westring 12-12a,
tel. 0049 5241 222 4610, faks 0049 5241 222 4611
Litwa, METAVILIS, 06145 Vilnius, J. Baltrušaitis g. 9-166,
tel./faks 00370 5279 24 38



Wysokiej jakości drzwi wewnętrzne firmy DUDEK H&H produkowane są zgodnie z osobistymi upodobaniami Klientów.

w prowadnicy. Boczne krawędzie otworu wykańcza się drewnianymi listwami i do jednej z nich mocuje się drzwi.

Drzwi harmonijkowe wykonuje się z tworzywa sztucznego, drewna lub płyt drewnopochodnych. Panele drewniane mogą mieć wstawki ze szkła lub tworzywa sztucznego – na całej wysokości lub tylko na jej części. W drzwiach harmonijkowych można zamontować zamek zapadkowy lub magnetyczny z uchwytem albo gałką.

Drzwi z paneli z tworzywa sztucznego stosuje się głównie do wnętrza mało ekspozycyjnych – wnęk czy garderób. Natomiast te z panelami drewnianymi lub oklejonymi fornirem i ozdobionymi wставkami, nadają się nawet do pomieszczeń reprezentacyjnych.

Klamki

Klamki, pokrętła oraz różnego rodzaju uchwyty, za pomocą których otwiera się drzwi, to ważny ich element (patrz 3). Muszą mieć solidną konstrukcję, zapewniać wygodne otwieranie i zamykanie drzwi, i być przy tym ładne. Klamki, które producenci oferują razem z drzwiami, są najczęściej mało efektowne. Aby drzwi stały się ciekawsze, trzeba je kupić osobno. Oferta rynkowa jest tu ogromna.

Klamki wytwarza się ze stali nierdzewnej i mosiądzu, rzadziej z plastiku lub aluminium. Są też klamki, w których materiały te projektanci łączą ze szkłem, drewnem, skórą, kryształem, porcelaną lub żywicą syntetyczną. Powierzchnia klamki może być błyszcząca lub matowa, niklowana, patynowana, a nawet pozłacana. Wzornictwo jest bardzo różnorodne – od stylizowanych na stare, przez bogato zdobione, aż do bardzo nowoczesnych, o prostej i powściągliwej formie. Klamki można więc bez trudności dobrać zarówno do charakteru drzwi, jak i wystroju całego wnętrza.

Przed decyzją

Drzwi stanowią integralną część wnętrza i w dużym stopniu wpływają na jego aranżację. Dlatego przed podjęciem decyzji o ich wyborze warto przynajmniej wstępnie rozplanować ustawienie mebli i rozmieszczenie elementów dekoracyjnych. Wtedy bowiem można będzie wybrać najkorzystniejszy sposób otwierania drzwi. Jeśli jest mało miejsca na swobodne otwieranie skrzydła, można zamontować drzwi przesuwne lub składane.

Decydując się na jednoskrzydłowe drzwi uchylne, przed wizytą w sklepie konieczne trzeba ustalić, czy mają to być drzwi lewe, czy prawe. Trzeba też dokładnie sprawdzić ich wymiary i grubość ściany, aby dobrać odpowiednią szerokość ościeżnicy.

Odpowiednio dobierając wielkość drzwi można optycznie poprawić proporcje pomieszczeń. Niskie pomieszczenia będą sprawiały wrażenie wyższych, jeśli prowadzące do nich drzwi będą sięgały do sufitu.

O doborze zaś parametrów technicznych drzwi, takich jak odporność na działanie wody czy izolacyjność cieplna, przesądza miejsce ich zamontowania. Innymi bowiem drzwiami trzeba oddzielić na przykład salon od nieogrzewanego holu czy korytarza, innymi jadalnię od kuchni, a jeszcze innymi łazienkę. Drzwi mogą też mniej lub bardziej izolować akustycznie, zapewniać intymność lub doświetlać pomieszczenie. Jeśli chcemy uzyskać dwa pierwsze efekty, najlepsze będą drzwi pełne. Natomiast drzwi przeszklone lub całkowicie szklane będą przepuszczały światło i – nawet zamknięte – łączyły pomieszczenia 9.

Kolejne kryterium wyboru drzwi to wzornictwo. Ich forma stylistyczna i kolor powinny być zharmonizowane z charakterem wnętrza. Ponieważ drzwi ogłędami z dwóch pomieszczeń, powinny pasować do wystroju każdego z nich.

Przed podjęciem decyzji o zakupie drzwi warto więc wcześniej dokładnie określić swoje wymagania i potrzeby, przejrzeć katalogi, a najlepiej zasięgnąć opinii fachowca i architekta wnętrz. ■

Drzwi do łazienki dzielą pomieszczenia o różnej temperaturze i wilgotności. Powinny więc zapewniać odpowiednią izolacyjność termiczną i być odporne na wilgoć. Stanowią również granicę stref o mniejszej i większej prywatności, dlatego powinny izolować optycznie oraz akustycznie.

Drzwi do łazienki zawsze muszą otwierać się na zewnątrz. W dolnej zaś części powinny mieć otwory wentylacyjne, umożliwiające nawiew powietrza. Łączna ich powierzchnia powinna być zbliżona do powierzchni kratki wyciągowej we wnętrzu łazienki, czyli wynosić ok. 150 cm². Zamiast drzwi z otworami można zamontować krótsze, aby między nimi a podłogą powstała szczelina o wymaganej powierzchni.



9 Przeszkłone drzwi doświetlają pomieszczenie; ich stylistykę łatwo dopasować do charakteru wnętrza (fot. JAX)

Info Rynek – firmy

ARDITRADE (52) 346 63 50	www.drzwiporteme.pl
DEWRO (32) 214 09 34	www.dewro.pl
DOMEX (85) 743 74 00	www.domex.com.pl
DREWDAR (22) 787 85 20	www.drewdar.pl
ENTRA (58) 692 04 50	www.entra.com.pl
FERNO (81) 854 50 00	www.ferno.pl
HUMDREX (89) 648 41 40	
INTERDREX (58) 572 26 50	www.interdoor.pl
JAX PRODUKCJA I IMPORT DRZWI (22) 559 10 44	www.jax.pl
MALWINA I ADAM (58) 552 84 51	www.drzwiokna.pl
MASSIV-HOLZ (17) 221 65 69	www.drzwi.rzeszow.pl
MILEWSKI (34) 354 83 11	www.milewski.com.pl
OKLAND (58) 532 77 77	www.okland.net.pl
OKNA-F (22) 840 46 74	www.drzwiczki.pl
POL-SKONE (81) 744 30 11	www.pol-skone.com.pl
PORTA KMI POLAND (58) 677 81 00	www.porta.com.pl
ROPLASTO (71) 334 92 00	www.roplasto.com.pl
SOKÓŁKA OKNA I DRZWI SA (85) 722 02 11	www.sokolcasa.pl
STOLARKA BUDOWLANA RYSZARD KUSIAK (22) 786 39 31	www.kusiak.pl
STOLARKA WOŁOMIN (22) 776 30 51	www.stolarka.com.pl
STOLBUD WARSZAWA (843) 11 42	www.stolbudwawa.com.pl
TECHNI-DOOR (22) 514 13 21	www.technidoor.pl
TECHMAPROJEKT (22) 825 62 33	www.techmaprojekt.pl
THERMOPLAST (32) 627 19 82	www.thermoplast.pl
TOMSTOL (22) 724 98 95	www.tomstol.com.pl
URZĘDOWSKI (74) 819 03 35	www.urzedowski.com.pl
ZAKŁAD STOLARKI BUDOWLANEJ CAL (87) 563 11 13	www.calsc.com.pl