



Cennik drzwi zewnętrznych



NOWOŚCI W OFERCIE
str. 2

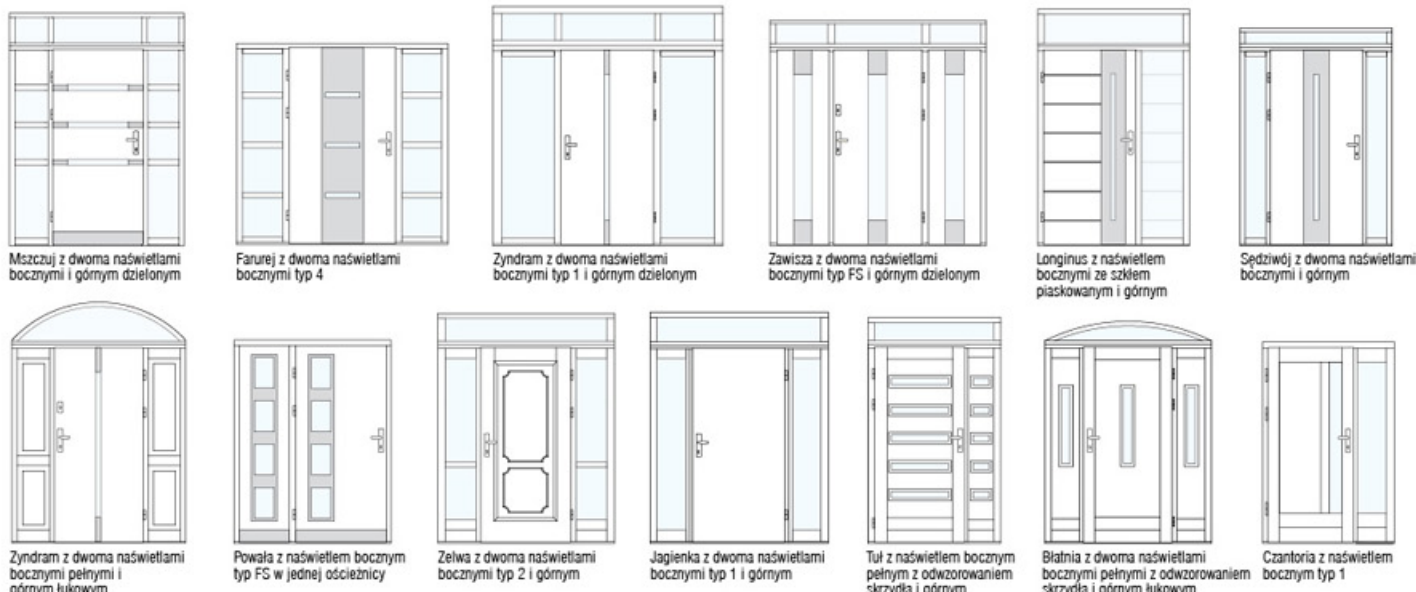
Zakład Stolarki Budowlanej „CAL” Spółka jawna, ul. Piaskowa 5, 16-400 Suwałki, www.drzwi-cal.pl

obowiązuje od 07.04.2015

Nowości w ofercie

1. Od kwietnia 2015 roku wszystkie drzwi CAL będą wyższe o 26 mm. Standardowa wysokość wyniesie 2099 mm. Zmiana ma na celu podwyższenie światła przejścia do 2000 mm z uwzględnieniem progu i dodatkowych listew uszczelkowych wprowadzonych w ostatnich latach.
2. Czwarty zawias w standardzie. Zwiększenie grubości drzwi oraz coraz większe gabaryty drzwi powodują wzrost ich ciężaru. Czwarty zawias zapewni bezpieczne działanie drzwi nawet w najcięższych i najcięższych modelach.
3. Dodatkowa warstwa epoksydowa w standardzie. Wodny dwukomponentowy podkład epoksydowy. Dedykowany do stolarki otworowej narażonej na działanie skrajnie niekorzystnych warunków atmosferycznych. Daje powłocę paroprzepuszczalną i jednocześnie bardzo dobrze zabezpiecza produkt przed przenikalnością wody i wilgoci, co z kolei przekłada się na stabilność skrzydła. Międzywarstwa jest jednocześnie twardym podkładem chroniącym drzwi przed uszkodzeniami mechanicznymi.
4. Drzwi z Kolekcji Arktycznej sosnowe w dębowej okleinie. Sosna ma lepsze parametry termoizolacyjne niż dąb. Drzwi dębowe mają współczynnik izolacyjności cieplnej słabszy o ok. 0,1 [W/m²K], co ma duże znaczenie dla zakwalifikowania ich jako element domu pasywnego. Aby dać możliwość większego wyboru kolorystyki, wprowadziliśmy opcję pokrycia drzwi sosnowych tej wyjątkowej kolekcji okleiną dębową. Pozostawiliśmy doklejki sosnowe w przylgach skrzydła i ościeżnicy aby tracić jak najmniej ciepła. Po otwarciu na krawędziach będzie inny odcień wynikający z zastosowania różnych materiałów. Parametry termoizolacyjne są takie jak dla drzwi sosnowych, czyli 0,58 [W/m²K] dla drzwi referencyjnych, co daje 0,7 [W/m²K] dla drzwi o standardowych wymiarach. Oczywiście w dalszym ciągu wykonujemy drzwi z ramą dębową w okleinie dębowej.
5. Nowa linia klamek AXA Flex Premium. Okucia mają grubszą i mocniejszą sprężynę umiejscowioną w klamce 3 klasę odporności na włamanie oraz obrotową tarczę uniemożliwiającą rozwiercenie wkładki. Wyposażone są w opatentowany przez AXA system, dzięki któremu okucie dostosowuje się automatycznie do długości wkładki. Nowe rozwiązania zapewniają łatwiejszy sposób montażu. Wszystkie okucia dostępne są w nowym czarnym kolorze.

Rozwiązania indywidualne - przykłady



Wyciąg z ogólnych warunków ubezpieczenia (przykładowe firmy)

Wszystkie wejścia do domu jednorodzinnego lub mieszkania zabezpieczone są pełnymi drzwiami zewnętrznymi, prawidłowo osadzonymi, zamkniętymi na co najmniej dwa zamki wielozastawkowe albo jeden posiadający atest lub zamek wielopunktowy; (.) każdy atest musi być wydany przez Instytut Mechaniki Precyzyjnej lub inną instytucję uprawnioną do jego wydania.

Obowiązki ubezpieczonego - zabezpieczenie mienia, zawarte w OGÓLNYCH WARUNKACH UBEZPIECZENIA Hestia 7 (1 czerwca 2009).

Wszystkie drzwi zewnętrzne lokalu mieszkalnego/domu jednorodzinnego są zamknięte na minimum dwa zamki wielozastawkowe lub jeden zamek wielopunktowy ryglowania, lub jeden zamek elektroniczny (mechaniczno-elektroniczny), lub jeden zamek z certyfikatem.

Warunki zabezpieczenia zawarte w OGÓLNYCH WARUNKACH UBEZPIECZENIA WARTA DOM KOMFORT (maj 2008).

Wszystkie drzwi zewnętrzne prowadzące do budynku mieszkalnego lub lokalu mieszkalnego są zamknięte co najmniej na dwa zamki wielozastawkowe lub na jeden zamek wielopunktowy, bądź na zamek mechaniczno-elektroniczny.

Wymogi w zakresie zabezpieczenia mienia zawarte w OGÓLNYCH WARUNKACH UBEZPIECZENIA PZU DOM PLUS (23 stycznia 2008 ze zmianami z 29 grudnia 2009).

Ceny detaliczne zawarte w katalogu stanowią średnie ceny rynkowe produktów w kolorach podstawowych z wyposażeniem standardowym. Niniejszy katalog nie ustala cen sprzedaży. Ilustracje, informacje techniczne, dane, oraz opisy zawarte w tej publikacji odpowiadają stanowi rzeczywistości w czasie przekazywania do druku. Zastrzegamy sobie prawo wprowadzania (bez uprzedzenia) zmian wymiarów, parametrów technicznych, wyposażenia i ulepszeń produktów w nim przedstawionych wynikających z ciągłego dążenia do ulepszeń i rozwoju. Katalog ten nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest publikowany jedynie do celów informacyjnych. Obowiązuje od 07.04.2015, z dniem tym wszystkie poprzednie wydawnictwa CAL dotyczące tego samego asortymentu tracą ważność. Różnica w barwie, słoje i struktura tworzą naturalny i niepowtarzalny charakter tego żywego surowca - drewna, i nie mogą stanowić podstawy do reklamacji. Z uwagi na technikę druku przedstawione kolory i rodzaje powierzchni mogą różnić się od rzeczywistych i nie mogą być traktowane jako wzorzec koloru. Przed osadzeniem drzwi w otworze należy zapoznać się z instrukcją montażu. Mimo dołożenia wszelkich starań, aby publikacja zawierała pełne i dokładne informacje, nie ponosimy odpowiedzialności za brak lub nieścisłości, mogące pojawić się w tej publikacji. Błędy cenowe nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń, w tym roszczeń prawnych. Cena brutto dla VAT 23%.

UWAGA: Wszystkie drzwi prezentowane w niniejszej publikacji produkowane są na zindywidualizowane potrzeby konsumenta i wykańczane (wyposażane) zgodnie z jego życzeniem.

Szanowni Państwo



Piękne czy funkcjonalne? Zapraszamy do lektury oferty firmy CAL gdzie znajdą Państwo modele drzwi spełniające aktualnie obowiązujące normy jakościowe i jednocześnie zachwycające wyszukany wyglądem oraz perfekcją wykonania. Podążając za nowoczesnymi trendami we wzornictwie nie zapomnieliśmy jednak o tym, że drzwi stanowią mają wizytówkę domu przez długie lata.

Możliwości jakie daje **drewno**, pochodzące jedynie z **lasów** zarządzanych wg zasad **Dobrej Gospodarki Leśnej**, pozwoliły nam na stworzenie pięciu kolekcji drzwi zewnętrznych, zróżnicowanych pod względem wyglądu i parametrów technicznych. W prezentowanym katalogu znajdą Państwo zarówno wzory klasyczne, jak i te łączące uniwersalne elementy z modnymi detalami. Z myślą o komforcie naszych Klientów, opracowaliśmy kolekcję drzwi charakteryzujących się podwyższonymi parametrami termoizolacyjności oraz bezpieczeństwa. Odpowiednio dobrane wyposażenie drzwi CAL pozwala również na ich idealną współpracę z domami inteligentnymi.

Zakład Stolarstwa Budowlanego CAL (skrót od pierwszych liter nazwisk założycieli) z siedzibą w Suwałkach istnieje na polskim rynku, jako spółka jawna z polskim kapitałem, od 1985 roku.



Jakość
w każdym
CAL-u



Nawet po 30 latach istnienia, drzwi drewniane pozostają dla nas ekscytującą materią i nadal jesteśmy otwarci na odkrywanie ciekawych i nowych technologii ich budowy.

Wprowadziliśmy wiele innowatorskich rozwiązań technicznych, takich jak wręg antywłamaniowy czy systemy drzwiowe do „domów inteligentnych” i energooszczędnych.

Razem z Państwem chcemy dalej wprowadzać nowe możliwości zastosowań najnowszych osiągnięć technicznych w tym fascynującym elemencie domu jakim są drzwi.

Produkty Zakładu Stolarstwa Budowlanego CAL badają i certyfikują niezależne laboratoria badawcze zgodnie z wymogami aktualnie obowiązujących norm dotyczących wytrzymałości konstrukcji, izolacyjności cieplnej oraz odporności na włamanie.

Którykolwiek wzór drzwi już dziś wybierzesz, możesz być pewien tej samej niezmiennej jakości. Kontrola, na każdym etapie produkcji, jakiej poddajemy nasze produkty, zapewnia im maksymalną wytrzymałość, natomiast najnowsze technologie produkcji sprawiają, że ich wykonanie sięga najwyższych standardów. Wybierz to co sprawi Ci radość i będzie powodem do dumy. Stwórz ze swoich i tak już wyjątkowych drzwi coś co stanie się prawdziwym, jedynym w swoim rodzaju dziełem sztuki.



Kolekcja Luksusowa

Dla koneserów.

U_d od 1,3 W/m²K

90 Annapurna



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

dąb netto 8435 | brutto 10375,05

90 Czogori



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 8435 | brutto 10375,05

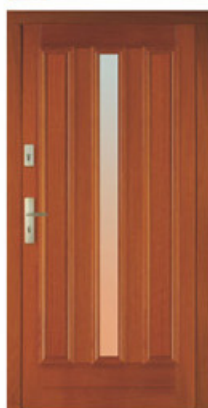
90 Czomolungma



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

dąb netto 8068 | brutto 9923,64

90 Dhulagiri



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 8068 | brutto 9923,64

90 Lhotse



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

dąb netto 8068 | brutto 9923,64

90 Makalu



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- App
- Aps
- App
- Fr
- De
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 8435 | brutto 10375,05



Drzwi dębowe wg. indywidualnego projektu z nasświetlami typu FS (dostawka stała ze ślepym skrzydłem) i szkłem witrażowym.

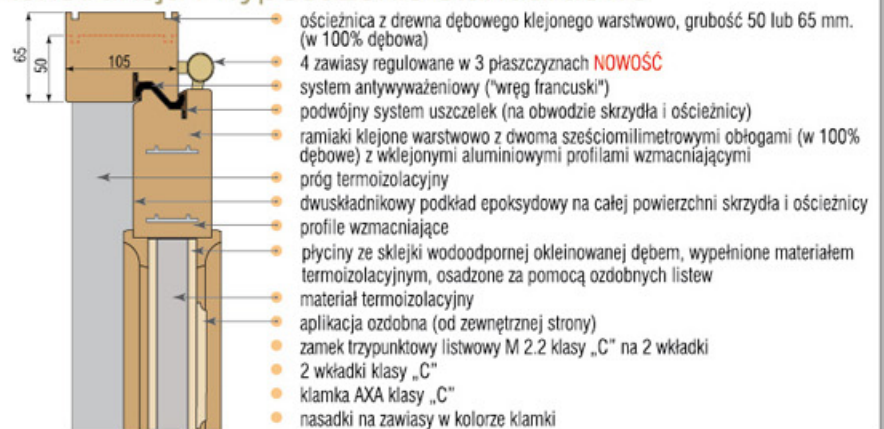
„Lüksus musi być wygodny,
inaczej nie jest luksusem”

Coco Chanel

Szlachetny, specjalnie selekcyjonowany dąb, unikalna konstrukcja i wyposażenie, ręczne wykonanie oraz perfekcyjne wykończenie – to cechy charakteryzujące drzwi z Kolekcji Luksusowej CAL. Nazwy do tej wyjątkowej kolekcji zapożyczyliśmy od himalajskich ośmiotysięczników. Są to drzwi dla koneserów, potrafiących docenić naturalność i indywidualne podejście do wytwarzanych dóbr. Sześć podstawowych modeli jest często punktem wyjścia do kreowania unikalnych portali z użyciem naświetli bocznych, górnych oraz witraży.



Konstrukcja i wyposażenie standardowe



- ościeżnica z drewna dębowego klejonego warstwowo, grubość 50 lub 65 mm. (w 100% dębowa)
- 4 zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach **NOWOŚĆ**
- system antywyważeniowy ("wąg francuski")
- podwójny system uszczelek (na obwodzie skrzydła i ościeżnicy)
- ramiaki klejone warstwowo z dwoma sześciomilimetrowymi obiegami (w 100% dębowe) z klejonymi aluminiowymi profilami wzmacniającymi
- próg termoizolacyjny
- dwuskładnikowy podkład epoksydowy na całej powierzchni skrzydła i ościeżnicy
- profile wzmacniające
- plyciny ze sklejki wodoodpornej okleinowanej dębem, wypełnione materiałem termoizolacyjnym, osadzone za pomocą ozdobnych listew
- materiał termoizolacyjny
- aplikacja ozdobna (od zewnętrznej strony)
- zamek trzypunktowy listwowy M 2.2 klasy „C” na 2 wkładki
- 2 wkładki klasy „C”
- klamka AXA klasy „C”
- nasadki na zawiasy w kolorze klamki

Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 65 mm
- termoizolacyjność $U_d = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla drzwi pełnych referencyjnych według Świadectwa Badań LTB nr 358/B-2010
- izolacyjność akustyczna $R_w = 36\text{dB}$
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szybowy klasy P4 na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm) **NOWE WYMIARY**

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2099	1060	2115
90*	1000	2084	1030	2100

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z Fr 2500
2500	wysokość do 2500	str. 16	nie łączyć z 100, klamka-gałka
P30	podcięcie do 30 mm	str. 16	
Aos	antaba okrągła z mocow. skośnym	str. 17	
Aop	antaba okrągła z mocow. prostym	str. 17	
Aps	antaba prosta z mocow. skośnym	str. 17	
App	antaba prosta z mocow. prostym	str. 17	
Fr	zaczep z funkcją rolki	str. 17	nie łączyć z 100 Fr, niezbędny samozamykacz
Ba	blacha w kolorze F4, F9	str. 17	
W	witraż	str. 16	
RAL	malowanie kolorami RAL, NCS	str. 16	
N	naświetla	str. 20	
P	pogrubienie ramiaków ościeżnicy	str. 16	
Wz	dodatkowe wzmocnienie (standard)	str. 16	
ZAM	zamek listwowy AV3	str. 17	
Na	nadstawka	str. 16	
Sm	szkło mleczne/lustro weneckie	str. 16	
Pd	panel dolny	str. 17	



Kolekcja Klasyczna

Nie zapominamy o tradycji.

U_d od 1,3 W/m²K

Drzwi sosnowe spełniają wymagania standardu energetycznego NF 40 dla wszystkich stref klimatycznych w Polsce.

PLYCINOWE

80/90 Bukowiec



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

sosna netto 4007 | brutto 4928,61
dąb netto 4536 | brutto 5579,28

80/90 Czernica



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3370 | brutto 4145,10
netto 4115 | brutto 5061,45

80/90 Jawornik



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3737 | brutto 4596,51
netto 4266 | brutto 5247,18

90 Kalenica



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Koruna



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3353 | brutto 4124,19
netto 4115 | brutto 5061,45

PLYCINOWE

80/90 Słoneczna



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

sosna netto 3580 | brutto 4403,40
dąb netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Sokolica



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Sokół



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

90 Szczeliniec



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Szczytna



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

PLYCINOWE

90 Śnieżnik



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

sosna netto 3580 | brutto 4403,40
dąb netto 4342 | brutto 5340,66

90 Śnieżka



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 4277 | brutto 5260,71
netto 5422 | brutto 6669,06

90 Wielka Sowa



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3704 | brutto 4555,92
netto 4471 | brutto 5499,33

80/90 Wieżyca 2



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3704 | brutto 4555,92
netto 4471 | brutto 5499,33

80/90 Żmijowiec



- 100
- 2500
- P30
- Aos
- Aosj
- Aps
- Appj
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd

netto 3353 | brutto 4124,19
netto 4115 | brutto 5061,45

W drzwiach Bukowiec, Koruna, Skalniak, Słoneczna, Szczeliniec istnieje możliwość zastąpienia plynicy pakietem szybowym. dopłata za 1 pole: netto 150 | brutto 184,50

„Typowy człowiek jest zlepkiem rutyny, idei i tradycji.”

Bruce Lee

Kolekcja klasycznych wzorów o tradycyjnej budowie płycinowej. Solidna konstrukcja na bazie ramiaków klejonych warstwowo i obłogowanych zapewnia stabilność kształtu skrzydła. Płyciny ze sklejki wodoodpornej, wypełnione materiałem termoizolacyjnym, to doskonała izolacyjność cieplna i akustyczna. Spokojne wzornictwo z charakterystycznymi lukami nawiązuje do modeli znanych od lat. W większości przeszklonych drzwi można zamontować atrakcyjne witraże. Nazwy pochodzą od najpopularniejszych sudeckich szczytów.



80/90 Mała Sowa



100
2500
P30
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Ba
W
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Sm
Pd

netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Skalniak



100
2500
P30
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Ba
W
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Sm
Pd

netto 3370 | brutto 4145,10
netto 4115 | brutto 5061,45

90 Szrenica



100
2500
P30
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Ba
W
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Sm
Pd

netto 4277 | brutto 5260,71
netto 5422 | brutto 6669,06

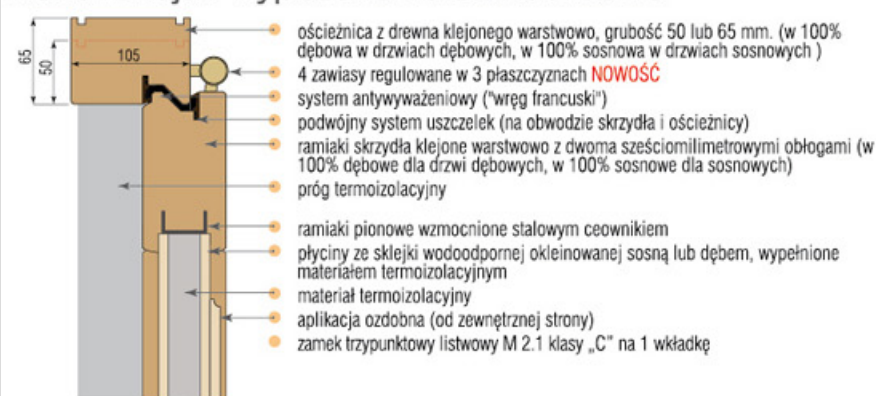
90 Ślęza



100
2500
P30
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Ba
W
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Sm
Pd

netto 4093 | brutto 5034,39
netto 4936 | brutto 6071,28

Konstrukcja i wyposażenie standardowe



Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 65 mm
- termoizolacyjność $U_d = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla drzwi pełnych referencyjnych według Świadectwa Badań LTB nr 358/B-2010
- izolacyjność akustyczna $R_w = 30 - 31 \text{ dB}$
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szybowy klasy P4 na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm) **NOWE WYMIARY**

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2099	1060	2115
90*	1000	2084	1030	2100
80	930	2099	960	2115
80*	900	2084	930	2100

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z Fr	2500
2500	wysokość do 2500	str. 16	nie łączyć z 100	klamka-gatka
P30	podcięcie do 30 mm	str. 16		
Aos	antaba okrągła z mocow. skośnym	str. 17		
Aop	antaba okrągła z mocow. prostym	str. 17		
Aps	antaba prosta z mocow. skośnym	str. 17		
App	antaba prosta z mocow. prostym	str. 17		
Fr	zaczep z funkcją rolki	str. 17	nie łączyć z 100	Fr, niezbędny samozamykacz
Ba	blacha w kolorze F4, F9	str. 17		
W	witraż	str. 16		
RAL	malowanie kolorami RAL, NCS	str. 16		
N	naświetla	str. 20		
P	pogrubienie ramiaków ościeżnicy	str. 16		
Wz	wzmocnienie	str. 16		
ZAM	zamek listwowy M 2.2 lub AV3	str. 17		
Na	nadstawka	str. 16		
Sm	szkło mleczne/lustro weneckie	str. 16		
Pd	panel dolny	str. 17		



Kolekcja Nowoczesna

Aktualne trendy w stolarce.



U_d od 0,9 W/m²K

Drzwi sosnowe pełne spełniają wymagania standardu energetycznego NF 40 dla wszystkich stref klimatycznych w Polsce.

PLYCINOWE

80/90 Błatnia



sosna netto 3532 | brutto 4344,36
dąb netto 4309 | brutto 5300,07

80/90 Czantoria



netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Giewont



netto 3856 | brutto 4742,88
netto 4644 | brutto 5712,12

80/90 Klimczok



netto 3548 | brutto 4364,04
netto 4417 | brutto 5432,91

80/90 Malinów



netto 3251 | brutto 3998,73
netto 4055 | brutto 4987,65

PLYCINOWE

80/90 Radunia



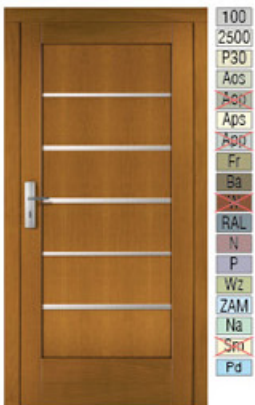
sosna netto 4633 | brutto 5698,59
dąb netto 5216 | brutto 6415,68

80/90 Równica



netto 3580 | brutto 4403,40
netto 4342 | brutto 5340,66

80/90 Rysy



netto 3348 | brutto 4118,04
netto 3985 | brutto 4901,55

80/90 Skrzyczne



netto 3110 | brutto 3825,30
netto 3748 | brutto 4610,04

80/90 Tuł



netto 4028 | brutto 4954,44
netto 4655 | brutto 5725,65

PLYTOWE

80/90 Długie



sosna netto 2754 | brutto 3387,42
dąb netto 3434 | brutto 4223,82

80/90 Garbaś



netto 2840 | brutto 3493,20
netto 3499 | brutto 4303,77

80/90 Okrągłe



netto 3089 | brutto 3799,47
netto 3748 | brutto 4610,04

80/90 Sumowo



netto 3089 | brutto 3799,47
netto 3748 | brutto 4610,04

80/90 Zelwa



netto 3089 | brutto 3799,47
netto 3748 | brutto 4610,04

UWAGA! Do czyszczenia stali nierdzewnej nie stosować produktów do usuwania zapraw ani rozcieńzonego kwasu solnego, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra! Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, wełny czyszczącej, stałowych poduszek do szorowania!

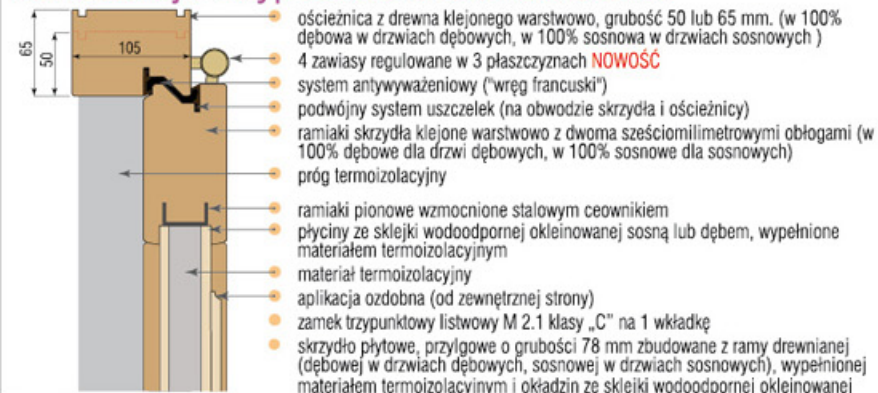
„Prostota jest owocem dojrzałości.”

Friedrich von Schiller

Kolekcja Nowoczesna łączy tradycyjną, solidną konstrukcję ze współczesnym wzornictwem. Większość modeli to drzwi w konstrukcji płycinowej z prostokątnymi przeszkleciami – ich nazwy pochodzą od szczytów beskidzkich. W części zastosowano aplikacje ze szlachetnej stali nierdzewnej – te modele noszą nazwy szczytów tatrzańskich. Uzupełnieniem całości grupy są tradycyjne w wyglądzie lecz nowoczesne w konstrukcji drzwi płytowe, których nazwy pochodzą od jezior Pojezierza Suwalskiego.



Konstrukcja i wyposażenie standardowe



Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 65 mm - płycinowe, 78 mm - płytowe
- termoizolacyjność: - drzwi płycinowe $U_d=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi płytowe $U_d=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$, dla drzwi pełnych referencyjnych według Świadectwa Badań LTB nr 358/B-2010
- izolacyjność akustyczna $R_w=28 - 31\text{dB}$
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szybowy klasy P4 na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm) **NOWE WYMIARY**

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2099	1060	2115
90*	1000	2084	1030	2100
80	930	2099	960	2115
80*	900	2084	930	2110

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010

Dodatkowe możliwości

- rozmiar „100” str. 16... nie łączyć z Fr 2500
- wysokość do 2500 str. 16... nie łączyć z 100, klamka-gałka
- P30/P70 podcięcie do 30/70 mm str. 16
- Aos antaba okrągła z mocow. skośnym str. 17
- Aop antaba okrągła z mocow. prostym str. 17
- Aps antaba prosta z mocow. skośnym str. 17
- App antaba prosta z mocow. prostym str. 17
- Fr zaczep z funkcją rolki str. 17... nie łączyć z 100, Fr, niezbędny samozamykacz
- Ba blacha w kolorze F4, F9 str. 17
- W witraż str. 16
- RAL malowanie kolorami RAL, NCS str. 16
- N naświetla str. 20
- P pogrubienie ramiaków ościeżnicy...str. 16
- Wz wzmocnienie str. 16
- ZAM zamek listwowy M 2.2 lub AV3 str. 17
- Na nadstawka str. 16
- Sm szkło mleczne/lustro weneckie str. 16
- Pd panel dolny str. 17

NOWOŚĆ!

Drzwi wykończone kamiennymi wstawkami ze spieku kwarcowego

90 Jarowit



netto 5179 | brutto 6370,17
netto 5891 | brutto 7245,93
układ słoje - poziomy
spiek - naturalni basalto vena scura - str. 16

90 Perun



netto 4547 | brutto 5592,81
netto 5260 | brutto 6469,80
układ słoje - poziomy
spiek - oxide perla - str. 16

90 Radogost



netto 4072 | brutto 5008,56
netto 4430 | brutto 5448,90
układ słoje - pionowy
spiek - naturalni basalto vena scura - str. 16

90 Świętowit



netto 4568 | brutto 5618,64
netto 5281 | brutto 6495,63
układ słoje - poziomy
spiek - naturalni crema marfil - str. 16

90 Weles



netto 4052 | brutto 4983,96
netto 4765 | brutto 5860,95
układ słoje - poziomy
spiek - naturalni crema marfil - str. 16

90 Zorza



netto 4601 | brutto 5659,23
netto 5314 | brutto 6536,22
układ słoje - poziomy
spiek - naturalni basalto vena scura - str. 16



Kolekcja Rycerska

Na spotkanie z nowoczesnością.



U_d od 0,9 W/m²K

Drzwi spełniają wymagania standardu energetycznego NF 40 dla wszystkich stref klimatycznych w Polsce.

PLYTOWE

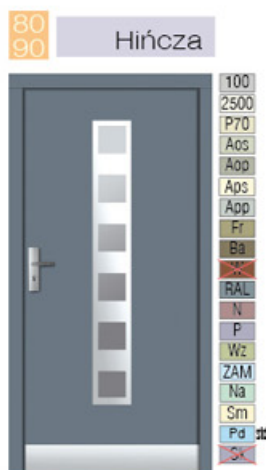


sosna netto 3553 | brutto 4370,19
dąb netto 4277 | brutto 5260,71

dopłata: kolory, RAL - str. 16



netto 3456 | brutto 4250,88
netto 4190 | brutto 5153,70



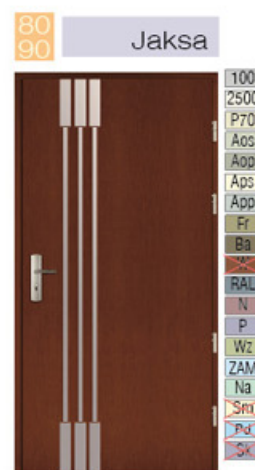
netto 3856 | brutto 4742,88
netto 4568 | brutto 5618,64

dopłata: kolory, RAL - str. 16



netto 2754 | brutto 3387,42
netto 3467 | brutto 4264,41

dopłata: kolory, RAL - str. 16

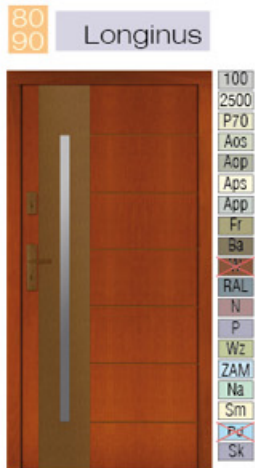


netto 3337 | brutto 4104,51
netto 4061 | brutto 4995,03

PLYTOWE



sosna netto 3499 | brutto 4303,77
dąb netto 4234 | brutto 5207,82



netto 3294 | brutto 4051,62
netto 4028 | brutto 4954,44

dopłata: blacha w kolorze - str. 17



netto 3553 | brutto 4370,19
netto 4277 | brutto 5260,71



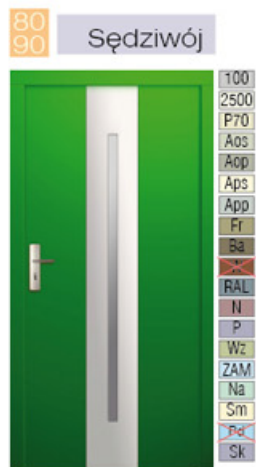
netto 3704 | brutto 4555,92
netto 4428 | brutto 5446,44

dopłata: blacha w kolorze - str. 17



netto 3704 | brutto 4555,92
netto 4428 | brutto 5446,44

PLYTOWE

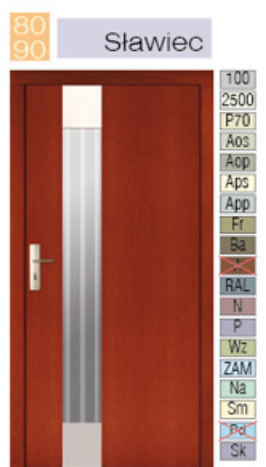


sosna netto 3294 | brutto 4051,62
dąb netto 4028 | brutto 4954,44

dopłata: kolory, RAL - str. 16



netto 3110 | brutto 3825,30
netto 3845 | brutto 4729,35



netto 3661 | brutto 4503,03
netto 4406 | brutto 5419,38



netto 3445 | brutto 4237,35
netto 4190 | brutto 5153,70



netto 3110 | brutto 3825,30
netto 3845 | brutto 4729,35

UWAGA! Do czyszczenia stali nierdzewnej nie stosować produktów do usuwania zapraw ani rozcieńczonego kwasu solnego, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra! Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, wełny czyszczącej, stalowych poduszek do szorowania!

„Myślę o bohaterze jako o kimś, kto rozumie stopień odpowiedzialności płynący razem z wolnością.”

Robert Allen Zimmerman (Bob Dylan)

Pierwsza w Polsce tak duża oferta nowoczesnych drzwi z elementami wystroju z wysokogatunkowej stali nierdzewnej. W rocznicę 600-lecia Bitwy pod Grunwaldem wprowadziliśmy kolekcję inspirowaną dokonaniem polskiego rycerstwa. Każdy z modeli nosi imię dumnego bohatera wielu potyczek i bitew. Pomysł na nazwę rodziny powstał ze skojarzenia rycerza zakutego w stalową zbroję, tak jak „drzwi okute w stal”. Drzwi o doskonałych parametrach cieplnych i wytrzymałościowych. W połączeniu z idealnie dobranymi okuciami, takimi jak antaby czy specjalnie dla CAL zaprojektowanymi kłamkami AXA w kolorze INOX, doskonale wpisują się we współczesne trendy w budownictwie.



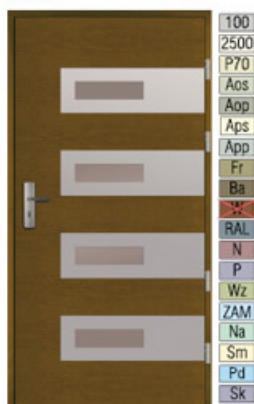
90 Gedymin



- 100
- 2500
- P70
- Aos
- Aop
- Aps
- App
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd
- Sk

netto 3337 | brutto 4104,51
netto 4061 | brutto 4995,03
układ stoi - poziomy

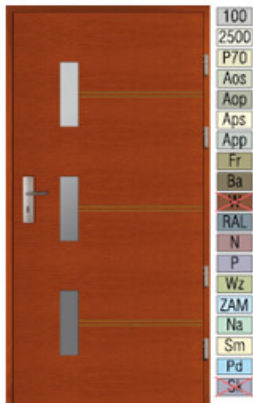
90 Ruryk



- 100
- 2500
- P70
- Aos
- Aop
- Aps
- App
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd
- Sk

netto 3553 | brutto 4370,19
netto 4277 | brutto 5260,71
układ stoi - poziomy

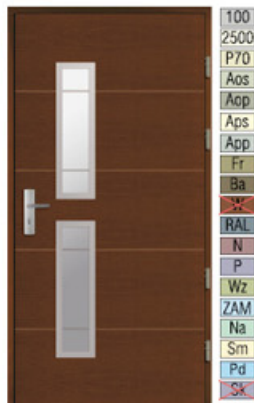
90 Saladyn



- 100
- 2500
- P70
- Aos
- Aop
- Aps
- App
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd
- Sk

netto 3337 | brutto 4104,51
netto 4061 | brutto 4995,03
układ stoi - poziomy

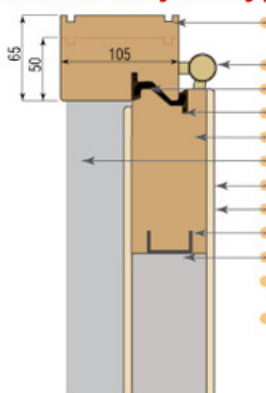
90 Ziemowit



- 100
- 2500
- P70
- Aos
- Aop
- Aps
- App
- Fr
- Ba
- W
- RAL
- N
- P
- Wz
- ZAM
- Na
- Sm
- Pd
- Sk

netto 3499 | brutto 4303,77
netto 4234 | brutto 5207,82
układ stoi - poziomy

Konstrukcja i wyposażenie standardowe



- ościeżnica z drewna klejonego warstwowo, grubość 50 lub 65 mm. (w 100% dębowa w drzwiach dębowych, w 100% sosnowa w drzwiach sosnowych)
- 4 zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach **NOWOŚĆ**
- system antywyważeniowy ("wąg francuski")
- podwójny system uszczelek (na obwodzie skrzydła i ościeżnicy)
- rama drewniana (sosnowa w drzwiach sosnowych, dębowa w drzwiach dębowych)
- próg termoizolacyjny
- sklejka wodoodporna okleinowana sosną lub dębem
- aplikacja ze stali nierdzewnej od zewnętrznej strony
- ramiaki pionowe wzmocnione stalowym ceownikiem
- materiał termoizolacyjny
- zamek trzypunktowy listwowy M 2.1 klasy „C” na 1 wkładkę
- skrzydło płytowe, przylgowe o grubości 78 mm zbudowane z ramy drewnianej (dębowej w drzwiach dębowych, sosnowej w drzwiach sosnowych), wypełnione materiałem termoizolacyjnym i okładzin ze sklejki wodoodpornej okleinowanej

Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 78 mm
- termoizolacyjność $U_d = 0,9 - 0,97 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla drzwi dębowych referencyjnych wg. Świad. Badań Nr B/MLTB-856-2013
- izolacyjność akustyczna $R_w = 34\text{dB}$
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szczybowy klasy P4 wypełniony argonem, dwukomorowy niskoemisyjny, na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm) **NOWE WYMIARY**

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2099	1060	2115
90*	1000	2084	1030	2100
80	930	2099	960	2115
80*	900	2084	930	2100

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr	2500
2500	wysokość do 2500	str. 16	nie łączyć z	100	klamka-gaika
P70	podcięcie do 70 mm	str. 16			
Aos	antaba okrągła z mocow. skośnym	str. 17			
Aop	antaba okrągła z mocow. prostym	str. 17			
Aps	antaba prosta z mocow. skośnym	str. 17			
App	antaba prosta z mocow. prostym	str. 17			
Fr	zaczep z funkcją rolki	str. 17	nie łączyć z	100	Fr, niezbędny samozamykacz
Ba	blacha w kolorze F4, F9	str. 17			
W	witraż	str. 16			
RAL	malowanie kolorami RAL, NCS	str. 16			
N	naświetla	str. 20			
P	pogrubienie ramiaków ościeżnicy	str. 16			
Wz	wzmocnienie	str. 16			
ZAM	zamek listwowy M 2.2 lub AV3	str. 17			
Na	nadstawka	str. 16			
Sm	szkło mleczne/lustro weneckie	str. 16			
Pd	panel dolny	str. 17			
Sk	spiek kamienny	str. 16			



Kolekcja Arktyczna

Do domów energooszczędnych i pasywnych.

U_d od 0,58 W/m²K

Drzwi sosnowe, pełne i z przeszkleniami spełniają wymagania standardu energetycznego NF15 i NF40 dla wszystkich stref klimatycznych Polsce.

PŁYTOWE

80/90 Czukotka



sosna netto 4352 | brutto 5352,96
dąb* netto 5000 | brutto 6150,00

80/90 Isua



netto 4417 | brutto 5432,91
netto 5108 | brutto 6282,84

80/90 Jakucja



netto 4352 | brutto 5352,96
netto 5000 | brutto 6150,00

80/90 Jukon



netto 4352 | brutto 5352,96
netto 5000 | brutto 6150,00

80/90 Kamczatka



netto 4352 | brutto 5352,96
netto 5000 | brutto 6150,00

PŁYTOWE

80/90 Labrador



sosna netto 3910 | brutto 4809,30
dąb* netto 4601 | brutto 5659,23

80/90 Laponia



netto 4730 | brutto 5817,90
netto 5422 | brutto 6669,06

80/90 Narwik



netto 4514 | brutto 5552,22
netto 5206 | brutto 6403,38

80/90 Nuuk



netto 4514 | brutto 5552,22
netto 5206 | brutto 6403,38

80/90 Porsanger



netto 4514 | brutto 5552,22
netto 5206 | brutto 6403,38

PŁYTOWE

80/90 Rovaniemi



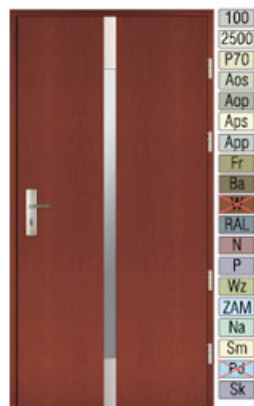
sosna netto 3910 | brutto 4809,30
dąb* netto 4601 | brutto 5659,23

80/90 Spitsbergen



netto 4558 | brutto 5606,34
netto 5249 | brutto 6456,27

80/90 Svalbard



netto 4514 | brutto 5552,22
netto 5206 | brutto 6403,38

80/90 Thule



netto 4514 | brutto 5552,22
netto 5206 | brutto 6403,38

80/90 Wrangler



netto 4352 | brutto 5352,96
netto 5000 | brutto 6150,00

* dla drzwi wykonanych z drewna dębowego współczynnik U_d nie był badany.

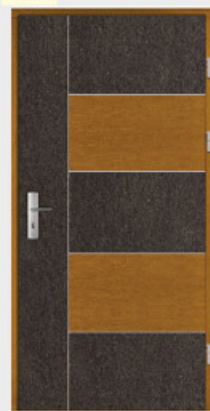
UWAGA! Do czyszczenia stali nierdzewnej nie stosować produktów do usuwania zapraw ani rozcieńczonego kwasu solnego, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra! Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, wełny czyszczącej, stalowych poduszek do szorowania!

„Dom, ciepło, dobroć... serce.
Nie można popełnić błędu, wybierając coś takiego.”
Andrzej Sapkowski

NOWOŚĆ !

Drzwi Arktyczne wykończone kamiennymi wstawkami ze spieku kwarcowego

80/90 Baalbek



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

netto 5565 | brutto 6844,95
netto 6205 | brutto 7632,15
układ sioł - poziomy
spiek - naturali basalto vena scura - str. 16

80/90 Callanish



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

netto 4980 | brutto 6125,40
netto 5620 | brutto 6912,60
układ sioł - poziomy
spiek - oxide perla - str. 16

80/90 Caracol



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

netto 4540 | brutto 5584,20
netto 5180 | brutto 6371,40
układ sioł - pionowy
spiek - naturali crema marfil - str. 16

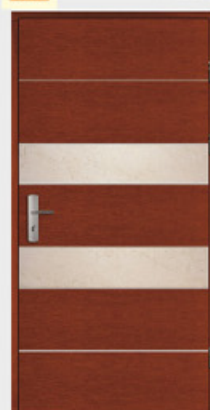
80/90 Carnac



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

netto 5010 | brutto 6162,30
netto 5650 | brutto 6949,50
układ sioł - poziomy
spiek - naturali crema marfil - str. 16

80/90 Kita



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

netto 4522 | brutto 5562,06
netto 5162 | brutto 6349,26
układ sioł - poziomy
spiek - naturali crema marfil - str. 16

80/90 Pokaini



100
2500
P70
Aos
Aop
Aps
App
Fr
Pd
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Smt
Pd

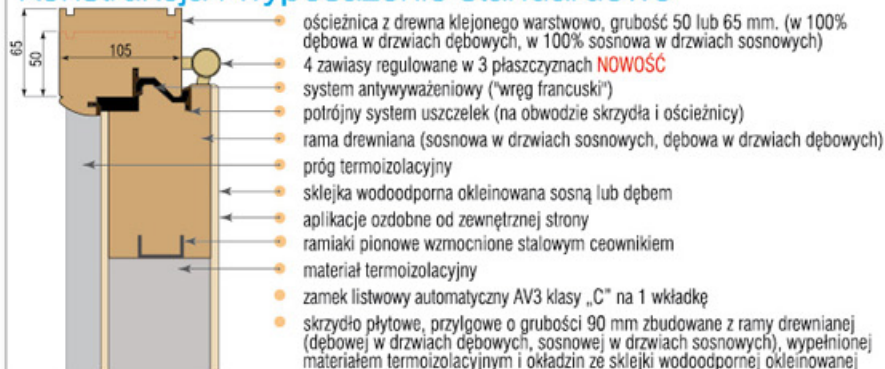
netto 5030 | brutto 6186,90
netto 5670 | brutto 6974,10
układ sioł - poziomy
spiek - naturali basalto vena scura - str. 16

90 mm jeszcze grubsze - jeszcze cieplejsze!

Drzwi zewnętrzne do domów energooszczędnych i pasywnych – ich nazwy zaczerpnęłyśmy z geografii Arktyki. Choć mają formę podobną do poszczególnych modeli z innych kolekcji, Drzwi Arktyczne różnią się od nich budową, wyposażeniem i parametrami technicznymi. Dzięki specjalnej technologii i doborowi materiałów uzyskaliśmy wyjątkowo dobry współczynnik izolacyjności termicznej $U_d=0,58$ [W/m²K] dla drzwi sosnowych referencyjnych. Aby zwiększyć ich szczelność zamontowano w nich zamek listwowy, który po zamknięciu dociska skrzydło do ościeżnicy, dodatkowo minimalizując infiltrację powietrza.



Konstrukcja i wyposażenie standardowe



Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 90 mm
- termoizolacyjność $U_d=0,58$ W/m²K dla drzwi sosnowych referencyjnych według Świadectwa Badań MLTB-738-2012
- izolacyjność akustyczna $R_w=34$ dB
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szybowy klasy P4 wypełniony argonem, dwukomorowy niskoemisyjny, na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm)

NOWE WYMIARY

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1058	2099	1090	2115
90*	1028	2084	1060	2100
80	958	2099	990	2115
80*	928	2084	960	2100

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006+A1:2010

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr 2500
2500	wysokość do 2500	str. 16	nie łączyć z	100, klamka-gałka
P70	podcięcie do 70 mm	str. 16		
Aos	antaba okrągła z mocow. skośnym	str. 17		
Aop	antaba okrągła z mocow. prostym	str. 17		
Aps	antaba prosta z mocow. skośnym	str. 17		
App	antaba prosta z mocow. prostym	str. 17		
Fr	zaczep z funkcją rolki	str. 17	nie łączyć z	100, Fr, niezbędny samozamykacz
Ba	blacha w kolorze F4, F9	str. 17		
W	witraż	str. 16		
RAL	malowanie kolorami RAL, NCS	str. 16		
N	naświetla	str. 20		
P	pogrubienie ramiaków ościeżnicy	str. 16		
Wz	wzmocnienie	str. 16		
ZAM	zamek listwowy M 2.2	str. 17		
Na	nadstawka	str. 16		
Sm	szkło mleczne/lustro weneckie	str. 16		
Pd	panel dolny	str. 17		
Sk	spiek kamienny	str. 16		

Drzwi z Kolekcji Arktycznej sosnowe w okleinie dębowej czyt. str. 2



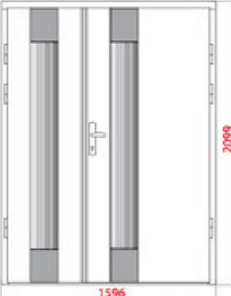
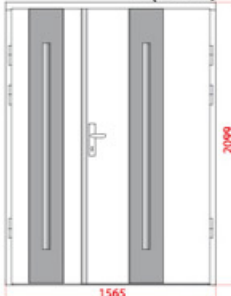

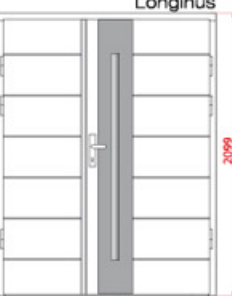
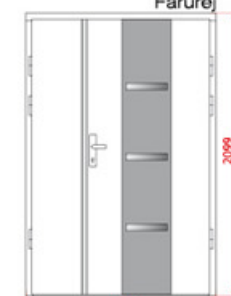




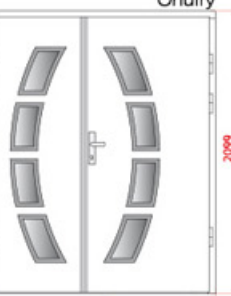
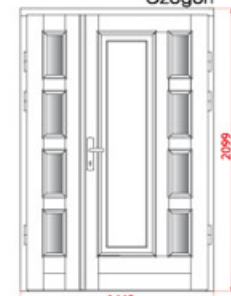

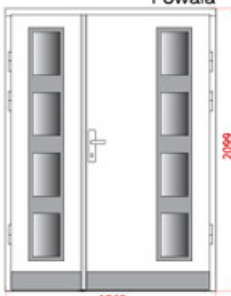


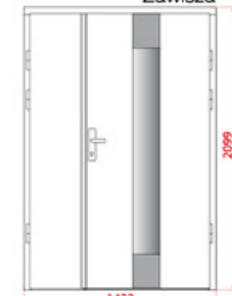
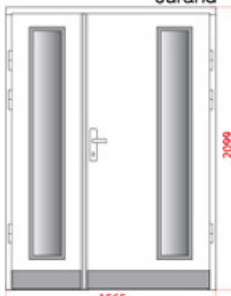

dopłata do drzwi sosnowych netto 300 | brutto 369,00



Drzwi z dostawkami otwieranymi

cenę dla rozwiązań z otworem montażowym do 1600 mm.





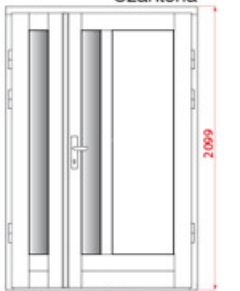


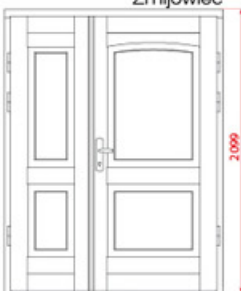


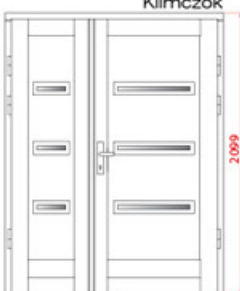

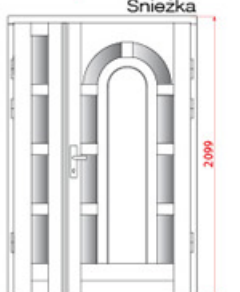
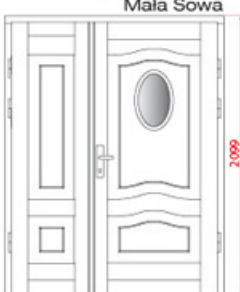


<p>Lhotse</p>  <p>dąb netto 12852 brutto 15807,96</p>	<p>Jagienka</p>  <p>sosna netto 4881 brutto 6003,63 dąb netto 5951 brutto 7319,73</p>	<p>Sławiec</p>  <p>netto 6242 brutto 7677,66 netto 7359 brutto 9051,57</p>	<p>Sędziwój</p>  <p>netto 5691 brutto 6999,93 netto 6792 brutto 8354,16</p>
<p>Dhaulagiri</p>  <p>dąb netto 12852 brutto 15807,96</p>	<p>Longinus</p>  <p>sosna netto 5691 brutto 6999,93 dąb netto 6792 brutto 8354,16</p>	<p>Farurej</p>  <p>netto 6080 brutto 7478,40 netto 7166 brutto 8814,18</p>	<p>Hińcza</p>  <p>netto 6534 brutto 8036,82 netto 7602 brutto 9350,46</p>
<p>Anapurna</p>  <p>dąb netto 13403 brutto 16485,69</p>	<p>Mikołaj</p>  <p>sosna netto 6242 brutto 7677,66 dąb netto 7359 brutto 9051,57</p>	<p>Mszczuj</p>  <p>netto 6080 brutto 7478,40 netto 7166 brutto 8814,18</p>	<p>Onufry</p>  <p>netto 6306 brutto 7756,38 netto 7392 brutto 9092,16</p>
<p>Czogori</p>  <p>dąb netto 13403 brutto 16485,69</p>	<p>Długie</p>  <p>sosna netto 4881 brutto 6003,63 dąb netto 5901 brutto 7258,23</p>	<p>Powała</p>  <p>netto 6306 brutto 7756,38 netto 7392 brutto 9092,16</p>	<p>Florian</p>  <p>netto 5934 brutto 7298,82 netto 7035 brutto 8653,05</p>
<p>Makalu</p>  <p>dąb netto 13403 brutto 16485,69</p>	<p>Zawisza</p>  <p>sosna netto 5918 brutto 7279,14 dąb netto 7035 brutto 8653,05</p>	<p>Jurand</p>  <p>netto 5999 brutto 7378,77 netto 7101 brutto 8734,23</p>	<p>Zydrum</p>  <p>netto 5415 brutto 6660,45 netto 6518 brutto 8017,14</p>

Uwaga: Drzwi standardowo wyposażone w zamek listwowy na jedną wkładkę, ryglowany w 3 punktach. Wymiary można zwiększyć pogrubiając ramiaki pionowe i nadproże ościeżnicy (dopłata str. 16)

P

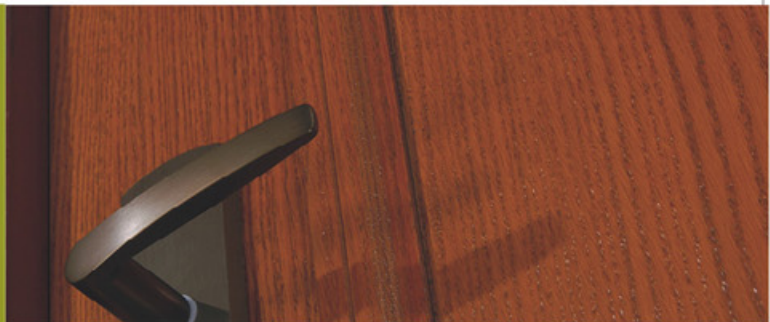
Przedstawione schematy przedstawiają rozwiązania zabudowy otworów drzwiowych, które wykonaliśmy dla Klientów. Inne wymiary otworu drzwiowego i konfiguracji "dostawka + skrzydło drzwiowe" wymagają indywidualnej wyceny. (wyceny@drzwi-cal.pl)

<p>Skrzyczne</p>  <p>1624 2099</p> <p>sosna netto 5415 brutto 6660,45 dąb netto 6426 brutto 7903,98</p>	<p>Malinów</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 5627 brutto 6921,21 netto 6833 brutto 8404,59</p>	<p>Szczeliniec</p>  <p>1561 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Czernica</p>  <p>1594 2099</p> <p>netto 5805 brutto 7140,15 netto 6923 brutto 8515,29</p>
<p>Tul</p>  <p>1624 2099</p> <p>sosna netto 6792 brutto 8354,16 dąb netto 7733 brutto 9511,59</p>	<p>Czantoria</p>  <p>1429 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Sokół</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Radunia</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 7700 brutto 9471,00 netto 8574 brutto 10546,02</p>
<p>Żmijowiec</p>  <p>1624 2099</p> <p>sosna netto 5780 brutto 7109,40 dąb netto 6923 brutto 8515,29</p>	<p>Szczytna</p>  <p>1570 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Rysy</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 5772 brutto 7099,56 netto 6728 brutto 8275,44</p>	<p>Czernica</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 5805 brutto 7140,15 netto 6923 brutto 8515,29</p>
<p>Kalenica</p>  <p>1683 2099</p> <p>sosna netto 6120 brutto 7527,60 dąb netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Klimczok</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 6072 brutto 7468,56 netto 7376 brutto 9072,48</p>	<p>Słęża</p>  <p>1442 2099</p> <p>netto 6890 brutto 8474,70 netto 8154 brutto 10029,42</p>	<p>Śnieżnik</p>  <p>1506 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>
<p>Śnieżka</p>  <p>1406 2099</p> <p>sosna netto 7166 brutto 8814,18 dąb netto 8883 brutto 10926,09</p>	<p>Koruna</p>  <p>1561 2099</p> <p>netto 5780 brutto 7109,40 netto 6923 brutto 8515,29</p>	<p>Mała Sowa</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>	<p>Sokolica</p>  <p>1624 2099</p> <p>netto 6120 brutto 7527,60 netto 7263 brutto 8933,49</p>

Uwaga: Drzwi standardowo wyposażone w zamek listwowy na jedną wkładkę, ryglowany w 3 punktach. Wymiary można zwiększyć pogrubiając ramiami pionowe i nadproże ościeżnicy (dopłata str. 16)

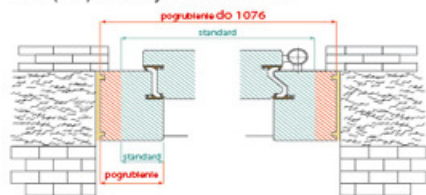


Uzupełnienia i dodatki



P Pogrubienie ramiaków ościeżnicy

Pogrubienie ramiaków ościeżnicy do szerokości 1076 (976) mm. i wysokości 2137 mm.



dopłata	cena netto	cena brutto
sosna	345,-	424,35
dąb	470,-	578,10

Możliwe jest pogrubienie ramiaków w drzwiach z dostawkami i nasświetlami. O dopłaty pytaj sprzedawcę.

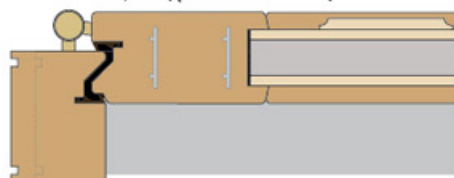
W Witraże

Kolekcja dostępna na www.drzwi-cal.pl/witraze



Wz Wzmocnienie

Lamele aluminiowe stabilizujące kształt. Dodatkowo zabezpieczają odkształceniem skrzydła.



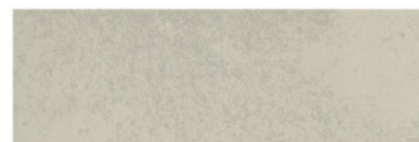
dopłata	cena netto	cena brutto
sosna/dąb	500,-	615,00

Spieki kwarcowe

Pełna kolekcja dostępna na www.drzwi-cal.pl/kamienie



naturali crema marfil



oxide perla



naturali basalto vena scura



oxide nero

Kamienne wstawki w wykończeniu naszych najnowszych skrzydeł wykonane zostały z wysokiej jakości spieków kwarcowych, tworzonych z naturalnych materiałów. Przy ich projektowaniu zależało nam na wypukleniu piękna wyjątkowego połączenia, jakim jest kamienna powierzchnia zestawiona z naturalnym, brązowym wybarwieniem drewna. Nowe wzory wyróżniają minimalizm. Geometryczne kształty kamiennych wstawek podkreślają elegancję drzwi, nadając im wytwornego charakteru.

Spieki kwarcowe są wysoce odporne na zarysowania, mróz oraz intensywne nasłonecznienie. Nie wybarwiają się, a ich powierzchnia nie zmienia się z upływem czasu. Są dodatkowo łatwe do utrzymania w czystości.

Spieki kwarcowe Laminam dopuszczone są do stosowania w budownictwie na terenie Polski:
Nr Aprobaty Technicznej: ITB AT-15-9003/2012

W drzwiach z kolekcji Rycerskiej i Arktycznej w miejsce elementu ze stali można zastosować spiek kwarcowy (wybrany z 4 przedstawionych)

dopłata	cena netto	cena brutto
Florian, Skarbek, Sławiec, Zawisza, Isua, Porsanger	200,-	246,00
Longinus, Sędziwój, Narwik, Nuuk, Thule	850,-	1045,50
Zyndram, Svalbard	100,-	123,00
Gedymin	600,-	738,00
Farurej	1000,-	1230,00
Ruryk	1200,-	1476,00

Istnieje możliwość zamówienia drzwi ze spiekem kwarcowym spoza przedstawionych. O szczegóły pytaj sprzedawcę.

Na Nadstawka

Nadstawka: jest to dodatkowa belka z elementem ozdobnym odwzorowującym skrzydło drzwiowe, podwyższająca drzwi od 50 do 180 mm. Przy wymiarach 160 do 180 mm. dodatkowy element ozdobny odwzorowujący skrzydło.



Zastosowanie tylko i wyłącznie do drzwi jednoskrzydłowych.

do 85 mm	cena netto	cena brutto
sosna	100,-	123,00
dąb	150,-	184,50
86 - 180 mm	cena netto	cena brutto
sosna	400,-	492,00
dąb	500,-	615,00

Wysokość 2500

Możliwość wykonania drzwi od wysokości 2201 do 2500 co 10 mm. Cena wyliczana jest wg indywidualnej wyceny. Zapraszamy do punktów handlowych: <http://www.drzwi-cal.pl/podstrony/siec/>

Wysokość 2200 2200

Możliwość wykonania drzwi od wysokości 2027 do 2200 co 10 mm.

dopłata	cena netto	cena brutto
drzwi: sosna	600,-	738,00
drzwi: dąb	900,-	1107,00
nasświetle: sosna, dąb	100,-	123,00

Sm Szkło mleczne Lustro weneckie

Zamiast szkła standardowego dla danego modelu drzwi wstawiamy szkło mleczne płaskie lub lustro weneckie.

dopłata	cena netto	cena brutto
drzwi	300,-	369,00
nasświetle boczne	500,-	615,00
nasświetle górne	250,-	307,50

100 Drzwi „100”

Światło przejścia 1000 mm.

dopłata	cena netto	cena brutto
sosna	600,-	738,00
dąb	900,-	1107,00

P30 P70 Podcięcie drzwi

Podcięcie drzwi: na zamówienie podcinamy w firmie drzwi płytowe do wymiaru 2005 mm; pozostałe do wymiaru 2045 mm.

dopłata	cena netto	cena brutto
sosna/dąb	80,-	98,40

Kolory

teak (sosna)	ciemny teak (sosna)	orzech (sosna)	ciemna sosna (sosna)	afrorosja (sosna)	wiśnia (sosna)	teak (dąb)	ciemny teak (dąb)	ciemny dąb (dąb)	orzech (dąb)	stary dąb (dąb)	złoty dąb (dąb)	winchester (dąb)	afrorosja (dąb)	wiśnia (dąb)	wg palety RAL, NCS* (sosna, dąb)
* dopłata do kolorów RAL, NCS															
dwukolor (jeden kolor od wewnątrz niż od zewnątrz)		lazar std. + lazur std.	lazar std.	lazar std. + RAL, NCS	RAL, NCS + RAL, NCS	jeden kolor (dwie strony)		RAL, NCS							
drzwi		250,-	307,50	450,-	553,50	650,-	799,50	330,- 405,90							
nasświetle		100,-	123,00	200,-	246,00	300,-	369,00	110,- 135,30							



Klamki i nasadki na zawiasy

ROYAL

F6 inox
F4 stare złoto
F9 tytan

PRESTIGE

F4 stare złoto
F6 inox
F9 tytan

PRESTIGE

F9 tytan
F6 inox
F4 stare złoto

DIVA

F6 inox
F4 stare złoto
F9 tytan

SLIM

F4 stare złoto
F6 inox
F9 tytan

GAŁKA RUCHOMA
do szyldu DIVA

FLEX - ZABEZPIECZENIE WKŁADKI

	cena netto	cena brutto
Klamka z szyldem DIVA, PRESTIGE, ROYAL (klamka-klamka, klamka-gałka)	190,-	233,70
Rozeta DIVA, PRESTIGE, ROYAL	90,-	110,70
Nasadki na zawiasy /kpl. 8szt	62,-	76,20
Klamka z szyldem SLIM	190,-	233,70
Rozeta DIVA, PRESTIGE, ROYAL	90,-	110,70

kolor: F4 stare złoto, F6 inox, F9 tytan
Klamka lub klamka-gałka, rozstaw 92 mm

Antaby

antaba prostokątna z mocowaniem prostym **App**

antaba prostokątna z mocowaniem skośnym **Aps**

antaba okrągła z mocowaniem prostym **Aop**

antaba okrągła z mocowaniem skośnym **Aos**

Antaby mocowane przelotowo. Od strony wewnętrznej występuje zaślepka.

Antaba dwustronna, to dwie antaby jednostronne.
Uzupełnienie antaby: zaczep z funkcją rolki i samozamykacz.

	A	B	cena netto	cena brutto	
Antaba 1200	1200	800	360,-	442,80	za 1 stronę
Antaba 1500	1500	1000	380,-	467,40	za 1 stronę
Antaba 1700	1700	1000	398,-	489,54	za 1 stronę

kolor: F4 stare złoto, F6 inox, F9 tytan

Wkładki profilowe

	cena netto	cena brutto
Wkładka profilowa kl. „B”*	170,-	209,10
Wkładka profilowa kl. „C”*	200,-	246,00
Gałka (pokrętko)	30,-	36,90

kolor: mosiądz, chrom, pokrytko w kolorach: F4 stare złoto, F6 inox, F9 tytan
*) karta kodowa klucza: 3 klucze

	cena netto	cena brutto
Wkładki profilowe kl. „B”*	220,-	270,60
Wkładki profilowe kl. „C”*	310,-	381,30

kolor: mosiądz, chrom, pokrytko w kolorach: F4 stare złoto, F6 inox, F9 tytan;
*) 2 wkładki, w tym jedna z pokrytkiem, 5 kluczy ujednoliconych do obu wkładek, karta kodowa klucza

Wymiary wkładek:	Grubość drzwi	Otw. na zewnątrz	Otw. do wewnątrz
	65 mm	G 35/55	G 50/35
	78 mm	G 45/55	G 50/50
	90 mm	G 60/55	G 50/60

Wymiary wkładek przy założeniu szyldów grubości 12 mm od zewnątrz i 8 mm od wewnątrz.

Zamek listwowy

ZAM

M2.1. Zamek listwowy Winkhaus zamykany i ryglowany 1 wkładką. Rozstaw 92mm.

M2.2. Zamek listwowy Winkhaus na 2 wkładki. Zamykany i ryglowany dolną wkładką, górna wkładka blokuje możliwość otwarcia dolnej. Rozstaw 92mm.

AV3 z automatycznym ryglowaniem wyposażony jest w podwójne rygły ze specjalnie zaprojektowanym elementem uszczelniającym. Funkcję automatycznego ryglowania uruchamia wywalczak magnetyczny usytuowany na ościeżnicy. Rozstaw 92 mm.

Wszystkie zamki w 5 klasie odporności na włamanie

Kolekcja	M2.1	M2.2	AV3*
Luksusowa	bez dopłaty	std.	250,00 brutto 307,50
Klasyczna Nowoczesna, Rycerska	std.	std.	50,00 brutto 61,50 / 250,00 brutto 307,50
Arktyczna	-	-	std.

* możliwość zastosowania tylko antaby jednostronnej

Błacha w kolorze

W drzwiach z blachą ozdobną ze stali nierdzewnej (INOX) w standardzie, możemy za dopłatą zastosować blachy aluminiowe:

F4 stare złoto
cena netto 165,-

F9 tytan
cena brutto 202,95

Blacha - F4, F9

Antaba jednostronna INOX (mocowanie przelotowe)

As

Uzupełnienie zestawu - klamka Diva - rozety - zaczep z funkcją rolki - samozamykacz

	cena netto	cena brutto
Antaba jednostronna dł. 1000 mm	290,-	356,70
Klamka Diva	190,-	233,70
Rozeta	90,-	110,70

kolor: F6 inox

Antaba dwustronna INOX (mocowanie przelotowe)

As

Uzupełnienie zestawu - rozety (2 kpl.) - zaczep z funkcją rolki - samozamykacz

	cena netto	cena brutto
Antaba dwustronna dł. 1000 mm	500,-	615,00
Rozety (2 kpl.)	180,-	221,40

kolor: F6 inox

Wizjer

Odbojnik

Kołatka

Pd

Panel dolny INOX

	cena netto	cena brutto
Wizjer szerokokątny kolor: mosiądz, chrom	42,-	44,28
Odbojnik	102,-	113,16
Podwyższenie odbojnika o 15 mm	40,-	44,28
Podwyższenie odbojnika o 30 mm	59,-	62,73
kołatka „Lew” kolor: patyna	65,-	79,95
Panel dolny kolor: INOX, zastosowanie: ramiak dolny skrzydła lub nadświetla	100,-	123,00
Panel dolny dopłata za kolor kolor: F4, F9, zastosowanie: ramiak dolny skrzydła lub nadświetla	65,-	79,95

Zaczep z funkcją rolki

Fr

Zaczep z funkcją rolki. Normalnie zablokowany, po odblokowaniu spełnia funkcję „zatrzaśku balkonowego”. Po przełączeniu na funkcję dzienną pozwala otworzyć drzwi bez użycia klamki np. szarpiąc za antabę lub klamko-gałkę. Nie stosować w budynkach użyteczności publicznej i do drzwi dwuskrzydłowych z ruchomą dostawką. **Niezbędny samozamykacz.**

	cena netto	cena brutto
Zaczep dla zamka M2.1, M2.2	280,-	344,40
Zaczep dla zamka AV3	100,-	123,00

Samozamykacz (niewidoczny)

Zastosowanie samozamykacza powoduje lepszą pracę zaczepu z funkcją rolki. Montowany w skrzydle, po zamknięciu widoczne ramię samozamykacza. Może być stosowany bez zaczepu z funkcją rolki.

	cena netto	cena brutto
Samozamykacz	600,-	738,00
Blokada otwarcia	200,-	246,00

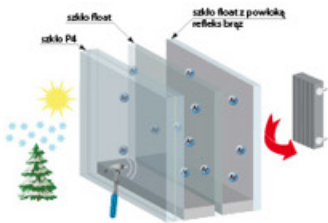


CAL Energy PLUS

Zintegrowane systemy naświetli



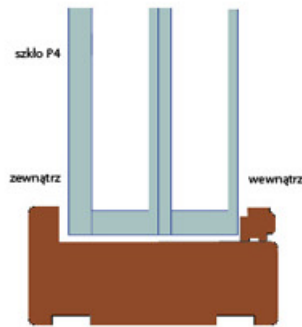
CIEPŁO



Zestaw szyb dwukomorowych z ciepłą ramką wypełnionych argonem o grubości 70 mm i termooizolacyjności 0,6 W/m²K



BEZPIECZEŃSTWO

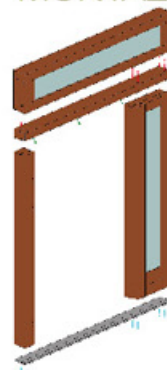


Ramka przyszybowa zawsze od strony wewnętrznej. Szkło P4 zawsze od zewnątrz.

Szkło P4 - szyba antywłamaniowa zastępuje kraty o oczku 150x150 mm wykonane z drutu stalowego \varnothing 10 mm



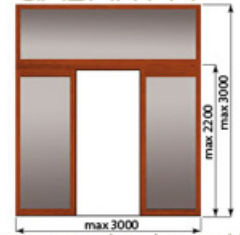
PROSTY MONTAŻ



Składanie zestawu na budowie polega na skręceniu ramiaka pionowego ościeżnicy z naświetłem za pomocą nadproża i progu. Otwory pod tuleje i wkręty wykonane są przez producenta. W komplecie zestawu wkrętów.



WIELKIE GABARYTY



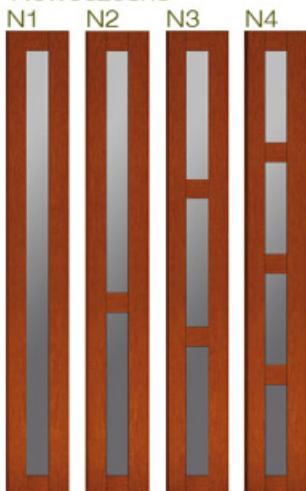
Zestawy o szerokości przeszklenia od 100 do 900 mm.



Drzwi o wysokości 2500 z naświetlami bocznymi wg indywidualnej wyceny

Typy naświetli:

Nowoczesne



Tradycyjne



System naświetli



ND Naświetle-Drzwi
NDN Naświetle-Drzwi-Naświetle
DN Drzwi-Naświetle

Patrząc od strony zewnętrznej mogą występować następujące kombinacje systemu:

- ND - naświetle - drzwi
- NDN - naświetle - drzwi - naświetle
- DN - drzwi - naświetle

Uzupełnieniem systemu są dowolne drzwi ze wszystkich kolekcji CAL wraz ze wszystkimi dostępnymi opcjami wyposażenia.

ND / DN	TYP 1				TYP 2				TYP 3				TYP 4			
	sosna		dąb		sosna		dąb		sosna		dąb		sosna		dąb	
	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto
1220-1420	1200,00	1476,00	1600,00	1968,00	1250,00	1537,50	1650,00	2029,50	1300,00	1599,00	1700,00	2091,00	1350,00	1660,50	1750,00	2152,50
1421-1720	1400,00	1722,00	1800,00	2214,00	1450,00	1783,50	1850,00	2275,50	1500,00	1845,00	1900,00	2337,00	1550,00	1906,50	1950,00	2398,50
1721-2020*	1900,00	2337,00	2300,00	2829,00	1950,00	2398,50	2350,00	2890,50	2000,00	2460,00	2400,00	2952,00	2050,00	2521,50	2450,00	3013,50
NDN	TYP 1				TYP 2				TYP 3				TYP 4			
	sosna		dąb		sosna		dąb		sosna		dąb		sosna		dąb	
	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto
1410-1810	2200,00	2706,00	3000,00	3690,00	2300,00	2829,00	3100,00	3813,00	2400,00	2952,00	3200,00	3936,00	2500,00	3075,00	3300,00	4059,00
1811-2410	2600,00	3198,00	3400,00	4182,00	2700,00	3321,00	3500,00	4305,00	2800,00	3444,00	3600,00	4428,00	2900,00	3567,00	3700,00	4551,00
2411-3010*	3700,00	4551,00	4300,00	5289,00	3800,00	4674,00	4400,00	5412,00	3900,00	4797,00	4500,00	5535,00	4000,00	4920,00	4600,00	5658,00
Naświetle górne	800-1500				1501-2200				2201-3010							
	sosna		dąb		sosna		dąb		sosna		dąb					
	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto	netto	brutto				
200-415	750,00	922,50	850,00	1045,50	950,00	1168,50	1050,00	1291,50	1250,00	1537,50	1350,00	1660,50				
416-715	1050,00	1291,50	1150,00	1414,50	1450,00	1783,50	1600,00	1968,00	1900,00	2337,00	2150,00	2644,50				
716-1005*	1500,00	1845,00	1650,00	2029,50	2100,00	2583,00	2300,00	2829,00	2800,00	3444,00	3000,00	3690,00				

Dodatkowe pole w naświetlu
netto brutto
100,00 123,00

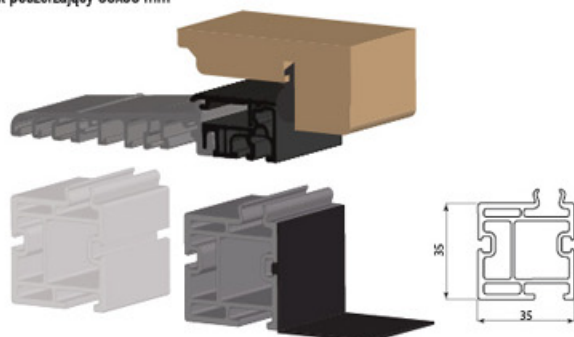
* wydłużony termin realizacji - do 6 tygodni

Materiały do montażu i pielęgnacji



Element poszerzający + folia hydroizolacyjna

Element poszerzający 35x35 mm



Element poszerzający 20x20



Element poszerzający stosowany jest do montażu drzwi w przypadku gdy nie ma możliwości zastosowania TOPa lub brak jest ostatecznej posadzki. Izoluje próg od wylewki, czym poprawia parametr izotermiczny progu i usztywnia go. Montowanie drzwi, bez trwałego przytwierdzenia progu do podłoża, jest uważane za błąd montażowy.

Folia hydroizolacyjna:

Zapewnia izolację od wody opadowej progu wraz z poszerzeniami.

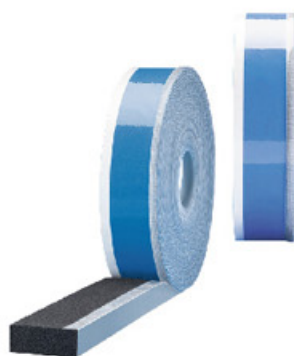
*Zamawiając taśmę należy pamiętać, aby jej długość była większa od szerokości otworu montażowego o ok 200 mm potrzebne na wykonanie zakładki na mur.

	cena netto	cena brutto
Element poszerzający 35x35	24,-/mb	29,52/mb
Folia hydroizol. szer. 200mm	17,-/mb	20,91/mb na 1 stronę

	cena netto	cena brutto
Element poszerzający 20x20	18,-/mb	22,14/mb
Folia hydroizol. szer. 200mm	17,-/mb	20,91/mb na 1 stronę

W przypadku progu 100 mm stosować 2 poszerzenia w jednym poziomie

ISO-BLOCO One 74/5-30



ISO-BLOCO One

Taśma rozprężna do szybkiego ciepłego montażu drzwi.

Spełnia funkcje:

- izolacji termicznej i akustycznej
 - izolacji od opadów atmosferycznych od strony zewnętrznej
 - paroizolacji od strony wewnętrznej
- Ułatwia szybki i bezproblemowy montaż drzwi
Zalecany montaż przy 10°C, przy niższych temperaturach czas rozprężania ulega wydłużeniu.
Do ościeżnic CAL zalecamy ISO-BLOCO One 74/5-30
- szerokość taśmy 74 mm
 - grubość przed rozprężeniem 5 mm optymalna do 30 mm
 - długi czas rozprężania daje czas na dokładny montaż

	cena netto	cena brutto
ISO-BLOCO One 74/3-18 (6mb)	195,-	239,85

Należy pamiętać, że pianki poliuretanowe i tym podobne materiały izolacyjne nie służą do mocowania drzwi, a wyłącznie do uszczelnienia i ocieplenia szczeliny między drzwiami a ścianą.
Instytut Techniki Budowlanej - Instrukcje 421/2011

ISO-CONNECT Vario SD



ISO-CONNECT Vario SD

Uniwersalna taśma do ciepłego montażu o szerokości 70 mm z butylowym paskiem klejowym do zabezpieczenia pianki montażowej.

Od strony wewnętrznej paroszczelna, od zewnętrznej paroprzepuszczalna.
Chroni piankę przed wilgocią i promieniowaniem UV od zewnątrz, parą wodną od wnętrza domu.
Umożliwia parowanie wody ze spoiny izolacyjnej na zewnątrz.

	cena netto	cena brutto
ISO-CONNECT Vario SD (15 mb)	105,-	129,15

Akcesoria do pielęgnacji



Zestaw przeznaczony jest do czyszczenia, odświeżania i regeneracji powierzchni drzwi.

Składniki płynów umożliwiają stosowanie ich zarówno na powierzchnię drzwi zewnętrznych i wewnętrznych. Środki skomponowane zostały na bazie wody więc są przyjazne dla środowiska.

ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
DOOR CLEANER	250 ml
DOOR REFRESHER	250 ml
ŚCIERECZKI TRYKOTOWE	2 sztuki

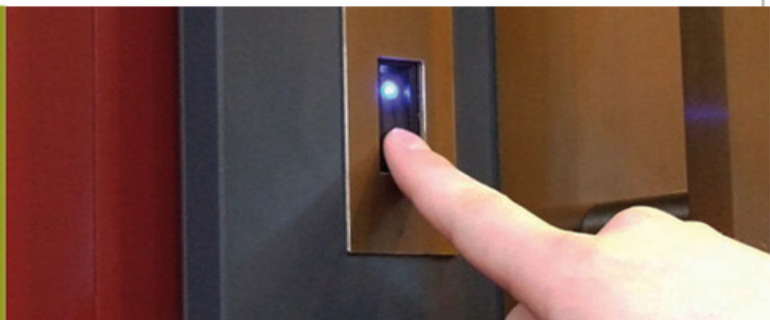
	cena netto	cena brutto
Zestaw do pielęgnacji drzwi	57,-	70,11



Zamki elektryczne Biometria

opracowane wspólnie z
icomfort
Instalacje i konserwacja w budownictwie

Można zastosować do wszystkich modeli drzwi



Schemat blokowy urządzeń, instalacji elektrycznych i sygnalizacyjnych w drzwiach CAL

Drzwi – dowolne drzwi zewnętrzne ze wszystkich kolekcji CAL. Ościeżnica o grubości nie mniejszej niż 65 mm. Minimalne wymiary zewnętrzne 1030x2073 lub w przypadku Kolekcji Arktycznej 1058x2073 mm

Wyposażenie dodatkowe – dla prawidłowego działania systemu zalecamy montaż samozamykacza, antaby jedno- lub dwustronnej, albo kłamko-galki oraz wkładki (ceny str. 17)

Zestaw podstawowy ZP

Podłączenie: Zestaw wyposażony jest w kabel przyłączeniowy typ B o długości 1,5 m i wychodzący z ościeżnicy od strony zawiasowej na wysokości 1,5 m - zasilacz. Dla funkcji zasadniczych wystarczy podłączyć zasilacz. Funkcje dodatkowe wymagają połączenia kabla typ B według potrzeb z instalacją alarmową, domofonową, czy też przełącznikami montowanymi w ścianie. Podłączenia funkcji dodatkowych powinien dokonać uprawniony specjalista instalacji domowych według instrukcji dostarczonych przez producenta. Schematy dostępne na www.drzwi-cal.pl/biometria.

Zawartość pakietu:

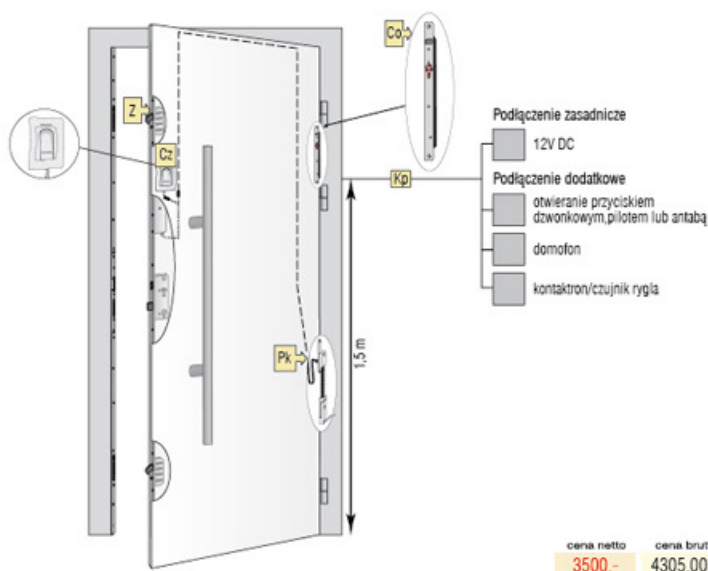
- Z - zamek AV3 (w przypadku drzwi z dostawką otwieraną zamek AV2) z napędem elektrycznym
- Pk - przepust kabla
- Co - centralka montowana w ościeżnicy niewidoczna po zamknięciu drzwi
- Cz - czujnik linii papilarnych dla 99 użytkowników, temperatura pracy -40 do +80 oC
- Za - zasilacz 12V DC
- Kp - kabel przyłączeniowy typ B o długości 1,5 m

Funkcje zasadnicze:

- automatyczne ryglowanie drzwi
- otwieranie czytnikiem linii papilarnych
- blokada systemu i awaryjne otwieranie kluczem
- otwieranie przyciskiem w antaby (opcja za dopłatą)

Funkcje dodatkowe (przykłady)

- otwieranie przyciskiem dzwonkowym lub dowolnym wejściem przekaźnikowym firm trzecich, np.:
- otwieranie z instalacji domofonu
- otwieranie pilotem lub klawiaturą systemu alarmowego
- uzbrajanie i rozzbrajanie alarmu
- możliwość podłączenia kontaktronu i/lub czujnika rygla do wykorzystania w instalacji alarmowej



Zestaw z wizualizacją ZW

Podłączenie: należy przewidzieć miejsce na centralkę o wymiarach 105x110 cm z możliwością montażu w standardowej szafce elektrycznej. Od centralki do ościeżnicy na wysokości 1,1 m od strony zawiasowej doprowadzić dwa przewody FTP kategorii 5e. Podłączyć zasilanie 12VDC o mocy zależnej od odległości centralki od drzwi. Do pracy systemu wystarcza prąd 2A. Połączyć centralkę z internetem i w zależności od potrzeb z systemem alarmowym, GSM czy systemami domu inteligentnego. Wszelkich połączeń powinien dokonać uprawniony specjalista instalacji domowych według instrukcji dostarczonych przez producenta. Schematy dostępne na www.drzwi-cal.pl/biometria.

Zawartość pakietu:

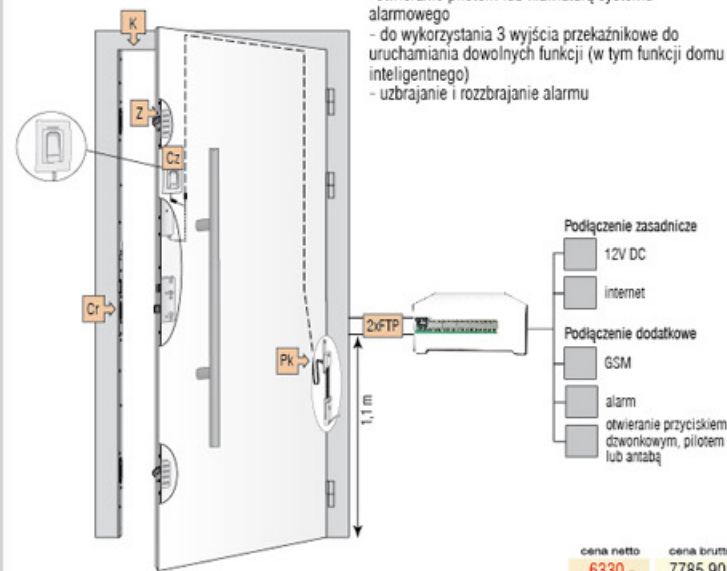
- Z - zamek AV3 (w przypadku drzwi z dostawką otwieraną zamek AV2) z napędem elektrycznym
 - Pk - przepust kabla
 - Cz - czujnik linii papilarnych dla 99 użytkowników, temperatura pracy -40 do +80 oC
 - Cz - centralka do montażu na ścianie lub w szafce elektrycznej
 - K - kontaktron
 - Cr - czujnik rygla
- Oprogramowanie na urządzenia przenośne z Androidem lub iOS do pobrania z internetu

Funkcje zasadnicze:

- automatyczne ryglowanie drzwi
- otwieranie czytnikiem linii papilarnych
- blokada systemu i awaryjne otwieranie kluczem
- otwieranie przyciskiem w antaby (opcja za dopłatą)
- monitorowanie stanów otwarcia i zamknięcia drzwi za pomocą przeglądarki internetowej albo ze smartfona z systemem iOS lub Android
- możliwość otwarcia drzwi z dowolnego miejsca z dostępem do internetu
- monitoring otwarcia drzwi na smartfonie
- możliwość powiadomiania o otwarciu drzwi przez konkretnego użytkownika
- pełna administracja z poziomu przeglądarki internetowej i smartfona

Funkcje dodatkowe (przykłady)

- otwieranie przyciskiem dzwonkowym lub dowolnym wejściem przekaźnikowym firm trzecich, np.:
- otwieranie z instalacji domofonu
- otwieranie pilotem lub klawiaturą systemu alarmowego
- do wykorzystania 3 wyjścia przekaźnikowe do uruchamiania dowolnych funkcji (w tym funkcji domu inteligentnego)
- uzbrajanie i rozzbrajanie alarmu



Instalacje domów inteligentnych. W przypadku zainteresowania tematyką domów inteligentnych w tym pełną integracją drzwi z dowolnymi systemami domów inteligentnych prosimy o odwiedzenie strony internetowej www.icomfort.pl lub telefon 61 646 03 96

UWAGA! Aby zapewnić prawidłowe działanie systemu, należy dokonać montażu zgodnie z zaleceniami producenta. Montaż może wykonać wyłącznie wykwalifikowany personel, pracujący z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa. Należy pamiętać o konieczności dopasowania parametrów elektrycznych poszczególnych komponentów instalacji - przed podłączeniem jak i w trakcie użytkowania.

Inne elementy elektryczne stosowane w drzwiach

Elektrozaczep

Możliwość połączenia z instalacją kontroli dostępu przewidzianą w domu lub czytnikiem kart zbliżeniowych. Zasilanie 12V DC
Niezbędny samozamykacz.



cena netto 400,- cena brutto 492,00

Zamek automatyczny z napędem elektrycznym

Zamek 3 punktowy kl. C AV3 lub AV2, automatyczny z napędem elektrycznym, okablowaniem i przepustem kablowym. Zamek rygluje się przy zatrzaśnięciu drzwi i otwiera elektrycznie. Zamknięcie kluczem blokuje funkcje elektryczne. Zasilanie 12V DC

Uwaga: Zamek może współpracować z czytnikiem kart EntryProx lub innymi dowolnymi elementami sterującymi na napięciu 12V DC. Wymagany dodatkowy zasilacz 12V 35W DC (nie zawarty w zestawie)

cena netto 1300,- cena brutto 1599,00

Kontaktron

Kontaktron – czujnik otwarcia skrzydła, do instalacji alarmowej.

cena netto 50,- cena brutto 61,50

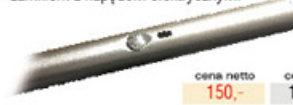
Czujnik rygla

Informuje o zaryglowaniu drzwi za pomocą klucza. Do instalacji alarmowej.

cena netto 250,- cena brutto 307,50

Przełącznik

do antaby App, Aop
Przełącznik montowany w antaby. Współpracuje z elektrozaczepem i zamkiem z napędem elektrycznym.

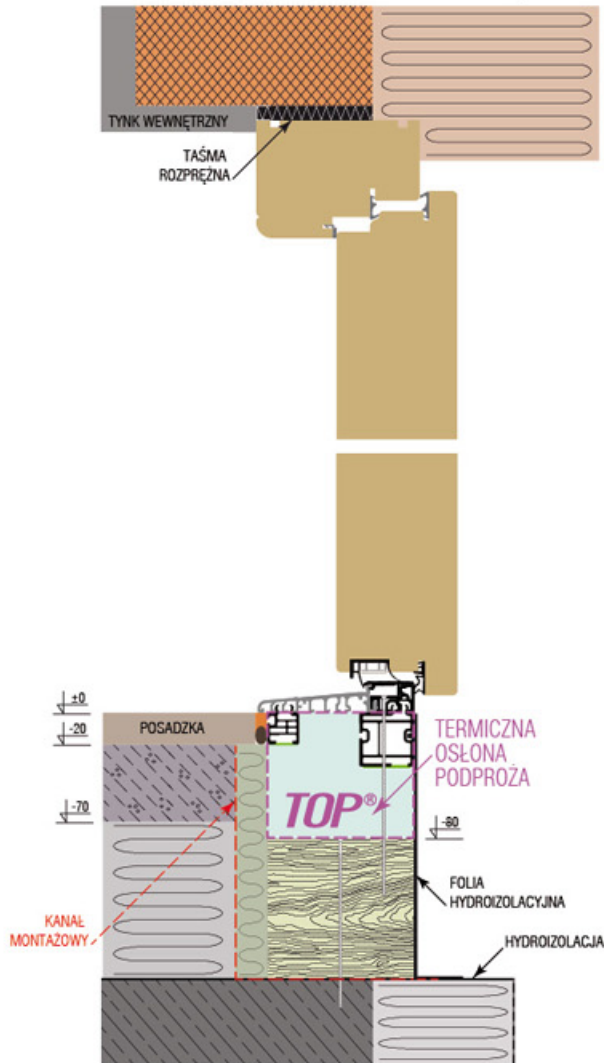


cena netto 150,- cena brutto 184,50

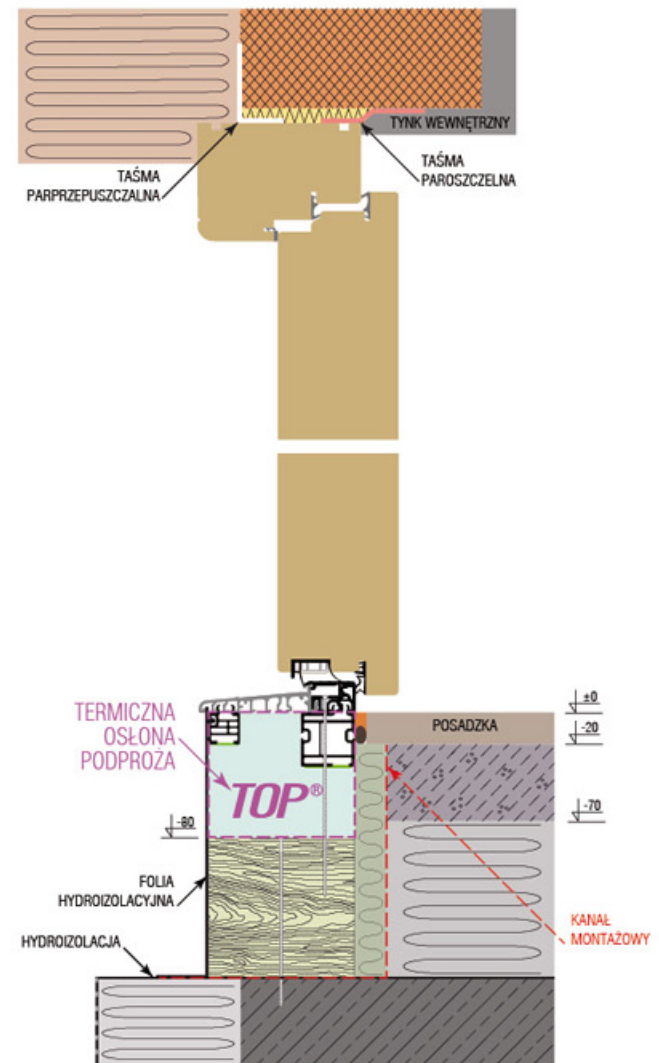
Przepust kablowy

cena netto 350,- cena brutto 430,50

Drzwi otwierane na zewnątrz

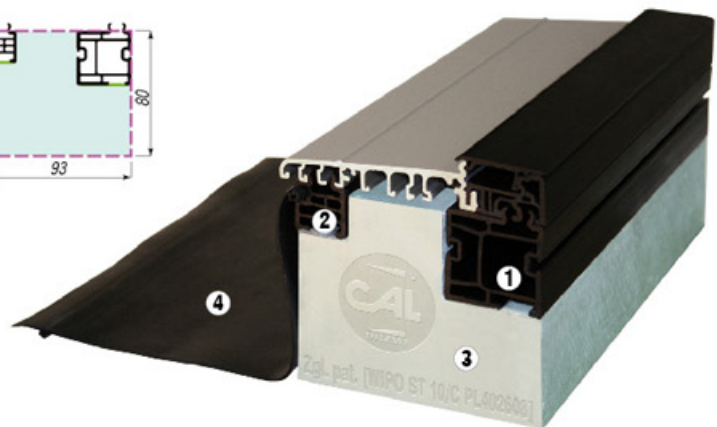
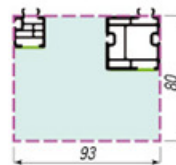


Drzwi otwierane do środka



Komplet stanowi:

- 1 Poszerzenie 35x35 x [szerokość drzwi]
- 2 Poszerzenie 20x20 x [szerokość drzwi]
- 3 Wyfrezowany blok polistyrenu ekstrudowanego twardego 80x93 x [szerokość drzwi] z naklejonymi dwoma paskami butylu
- 4 Folia hydroizolacyjna o długości [szerokość drzwi] + 400 mm



Zestaw współpracuje z progami aluminiowym 100 mm.

W przypadku zamawiania do wcześniej wyprodukowanych drzwi proszę podawać całkowitą szerokość drzwi (z naswietlami), lub nr zamówienia drzwi.

Cena	cena netto	cena brutto
Szerokość drzwi do 1250 mm:	120,-	147,60
Szerokość drzwi: 1251 - 1500 mm:	180,-	221,40
Szerokość drzwi: 1501 - 2500 mm:	240,-	295,20



Ciepły montaż



ZAGADNIENIE (PROBLEM):

Częstym zjawiskiem w nowych, nieodpowiednio wysuszonych budynkach bywają zawilgocone ściany oraz plamy pleśni wokół otworów drzwiowych.

Wilgoć koncentrująca się wewnątrz budynku na złączu fasada – ościeżnica jest wynikiem:

- a) mostków termicznych na nieprawidłowo wykonanym i zabezpieczonym złączu
- b) złej wentylacji, a w szczególności niewystarczającego odprowadzenia wilgoci technologicznej powstałej w trakcie budowy i w normalnej eksploatacji budynku

Mostki termiczne to najczęściej wynik niedokładnego uszczelnienia złącza i jego zawilgożenia, powodującego utratę parametrów termoisolacyjnych.

WNIOSKI:

Tylko sucha warstwa izolacji zapewnia odpowiednie parametry termoisolacyjne i akustyczne złącza, czyli przestrzeni między ościeżnicą drzwi i fasadą budynku.

Prawidłowy montaż chroni izolację między drzwiami i murem przed jej przemakaniem, utratą parametrów termoisolacyjnych, a co za tym idzie powstawaniem mostków termicznych, a dalej skraplaniem pary wodnej wokół zamontowanych drzwi.

W nowoczesnych domach, wyposażonych w szczelne okna i drzwi należy również pamiętać o dobrze zaprojektowanej wentylacji.

ROZWIĄZANIE: CIEPŁY (SUCHY) MONTAŻ

Zasada ciepłego (suchego) montażu polega na takim uszczelnieniu, które zabezpiecza warstwę izolacyjną przed jej zawilgożeniem. Zastosowane materiały uniemożliwiają dopływ wilgoci od strony pomieszczenia i pozwalają na jej odpływ ze złącza na zewnątrz budynku.

Ciepły montaż drzwi to montaż trójwarstwowy:

I warstwa wewnętrzna.

Chroni przed wnikaniem wilgoci z wnętrza budynku

Paroszczelna taśma, folia okienna wewnętrzna zabezpieczająca przed wnikaniem wilgotnego powietrza z pomieszczenia do złącza (pianki termoisolacyjnej).

II warstwa środkowa.

Termoisolacja

Złącze ościeżnica – fasada wypełnione najczęściej pianką izolacyjną, spełniającą funkcję izolacji cieplnej i akustycznej. **Zawsze suche.**

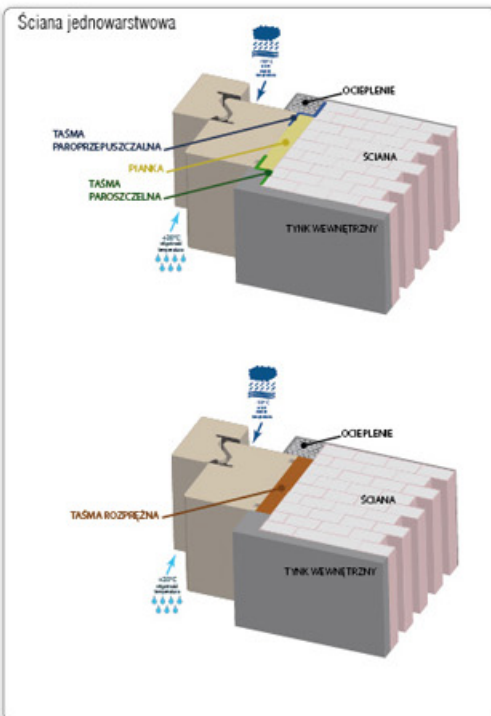
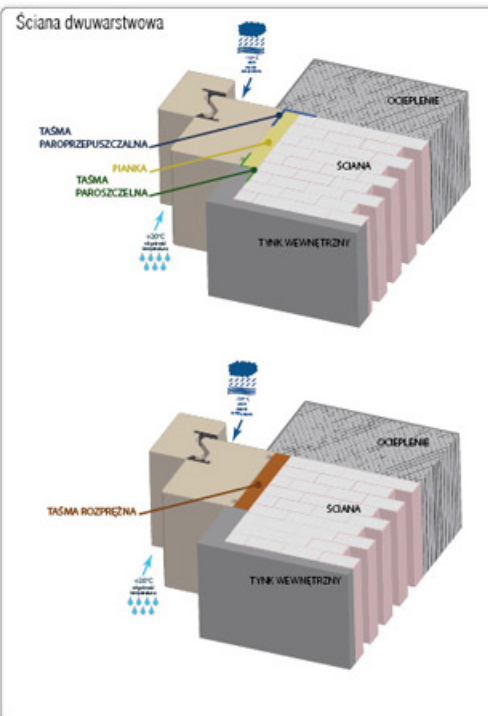
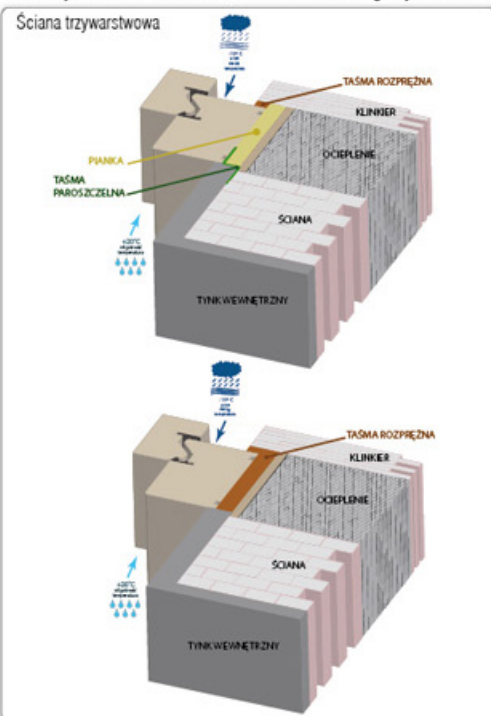
III warstwa zewnętrzna.

Chroni od warunków zewnętrznych

Paroizolacyjna taśma, folia okienna zewnętrzna chroni piankę przed warunkami zewnętrznymi: deszcz, wiatr, promieniowanie UV, pozwala na odparowanie wody ze złącza.

Szczególnym przypadkiem trójwarstwowej izolacji złącza są rozprężne taśmy wielofunkcyjne, działające zgodnie z zasadą „uszczelnij wewnątrz niż na zewnątrz”. Są wodoodporne, nie przepuszczają wiatru i posiadają odpowiednie parametry termoisolacyjne. Stosowane w przypadku precyzyjnie wykonanych otworów drzwiowych, łatwe i szybkie w montażu, możliwe do montowania nawet w niskich temperaturach ok. 0°C

Schematy montażu drzwi CAL w zależności od technologii wykonania budynku:



WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

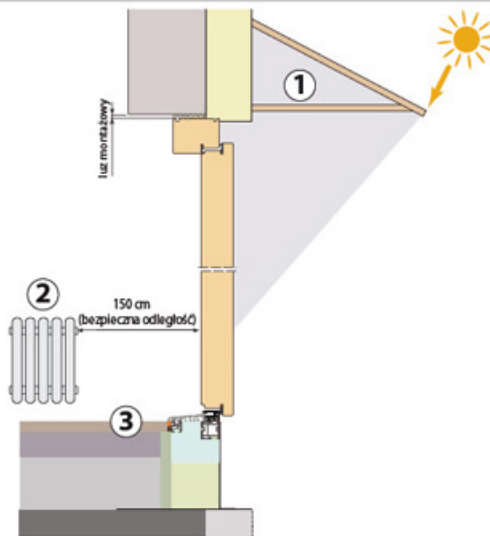
W celu utrzymania wszystkich walorów użytkowych wyrobu zalecane jest przeprowadzenie okresowej ich pielęgnacji: 2-3 razy w ciągu roku. Po przetarciu miękką szmatką zwilżoną wodą, zabezpieczyć powierzchnię malarską środkiem pielęgnacyjnym do drewna (do konserwacji nie można stosować środków alkalicznych ani rozpuszczalnikowych).

1 - ZADASZENIE. Drzwi zewnętrzne należy zabezpieczyć przed bezpośrednim oddziaływaniem opadów atmosferycznych i słońca przez wstawienie ich we wnękach lub stosowanie daszka nad drzwiami montowanymi w ścianach prostych. Zadaszenie powinno wystawać poza obręb otwartych drzwi i powodować zacienienie drzwi w południe, w okresie letnim.

2 - ŹRÓDŁO CIEPŁA. Minimalna odległość grzejnika od drzwi powinna wynosić 150 cm.

3 - MONTAŻ. Drzwi zewnętrzne drewniane należy montować po zakończeniu mokrych prac budowlanych wewnątrz budynku, a więc po otyłkowaniu i wykonaniu posadzek oraz ich osuszeniu.

Skorzystanie z AUTORYZOWANYCH GRUP MONTAŻOWYCH powoduje przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy.



Punkty sprzedaży z Autoryzowanymi Grupami Montażowymi



Autoryzowane Grupy Montażowe (AGM), których kwalifikacje dotyczące montażu drzwi zewnętrznych CAL zostały sprawdzone podczas egzaminu w siedzibie firmy i otrzymały stosowne certyfikaty, jako niezależne podmioty gospodarcze odpowiadają swoją reputacją za jakość i terminowość świadczonych usług

DOLNOŚLĄSKIE		
Bolesławiec	BZM CIEŚLA	75 732 32 76
Głogów	VOX	76 831 34 92
Jelenia Góra	BEL POL	75 767 83 88
Legnica	VOX	76 850 76 11
Lubin	BUDUS	76 844 34 15
Trzebnica	DAF	71 387 16 49
Trzebnica	SMOL-BUD	693 021 963
Wrocław	BUDUS	71 367 83 33
Wrocław	LAKBUD Brucknera	71 325 20 93
Wrocław	LAKBUD Tęczowa	71 359 07 17
Wrocław	PPHU ZYGMUNT DOLECKI	606 356 821
Wrocław	REMOS	71 349 56 01
Wrocław	DRZWI.PL	71 355 36 57
Wrocław	WOODCOTE	71 351 50 95
Zgorzelec	ABC ROBBUD	56 462 95 21
KUJAWSKO-POMORSKIE		
Brodnica	MARSYL	56 494 06 98
Grudziądz	EKSPOL PW	56 462 95 21
Inowrocław	VOX	75 775 57 53
Nakło	VOX	52 386 60 05
Świecie	VOX	52 333 39 10
LUBELSKIE		
Biała Podlaska	TRAPEZ	83 342 12 35
Lublin	ALEXDOM	81 464 31 35
Lublin	CERBER	502 614 664
Lublin	EXPERT	502 615 673
Lublin	JRG DOM	81 751 94 35
Lublin	PROJEKT PLUS	81 446 74 05
Lublin	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI	81 532 81 37
Kraśnik	STUDIO DOMO	607 740 509
LUBUSKIE		
Zielona Góra	CeMBe	68 320 33 00
Zielona Góra	WOOD LAND	68 452 14 60
Zielona Góra	VOX	68 324 04 08
ŁÓDZKIE		
Łódź	MAKARSKI OKNA I DRZWI	42 648 94 19
Łódź	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI	42 684 40 60
Piotrków Trybunalski	VOX	44 647 08 88
Tomaszów Mazowiecki	GALERIA WNĘTRZ	44 725 22 60
Tomaszów Mazowiecki	PROTECH	44 724 53 46
MAŁOPOLSKIE		
Kraków	HOFF Kosicka	12 651 87 24
Kraków	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI	12 222 00 52
MAZOWIECKIE		
Błonie	ADAMEX Mariola Stępnik	22 725 37 25
Kozienice	PH.U. MAJAL	604 459 158
Ostrołęka	GEAL	29 761 00 66
Płock	NOVEO	24 266 83 03
Pruszków	AKPEN	22 728 36 54
Stara Twiczna	SYKOMAT	22 224 39 31
Warszawa - Łomianki	DRZWI CAL	501 388 201
Warszawa	DRZWI.PL	22 899 07 90
Warszawa	MAZUR	22 612 66 17
Warszawa	SYKOMAT	22 840 42 57
Warszawa	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI	22 628 20 02
Warszawa	VOX Domaniewska	22 508 01 00
Warszawa	VOX Jagiellońska	22 614 11 34
Wołomin	DOMOTON	22 787 11 79
Wiązowna	SYKOMAT	22 780 09 80
PODKARPACKIE		
Rzeszów	BEMA-RES	17 852 65 66
Rzeszów	BOZ Energetyczna	17 850 51 33
Rzeszów	BOZ Geodetów	17 850 03 23
OPOLSKIE		
Opole	EKOSYSTEMY	77 442 91 50
PODLASKIE		
Białystok	AWRUK	85 675 65 00
Białystok	ARDOR	85 744 20 80
Białystok	MIKADO	85 664 76 16
Białystok	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI	85 676 35 93
Białystok	WIEŚLAW SOKOŁOWSKI	85 664 84 47
Łomża	VOX	504 571 755
Suwałki		

POMORSKIE		
Chojnice	DDD	52 565 24 44
Gdańsk	BMS OKNA I DRZWI	510 262 609
Gdańsk	PH.U. ORZEŁ	58 304 70 11
Gdańsk	STALREM	58 340 69 50
Gdańsk	VOX	781 515 878
Gdynia	BEL POL	58 661 91 96
Gdynia	JUSMAN POM. CENTRUM STOLARKI	58 620 43 66
Rumia	CENTRUM DRZWI	58 771 21 75
Rumia	DDD	606 475 618
Sopot	AM PARTNER	795 157 460
Tczew	WINDMAR	58 530 12 34
Wejherowo	SALON DRZWI	58 677 91 39
WARMIŃSKO-MAZURSKIE		
Elbląg	BOBA	55 234 13 87
Gizycko	GAVRA	87 428 62 44
Olsztyn	DDD	89 535 80 07
Olsztyn	MULTIDOR	89 533 05 29
ŚLĄSKIE		
Bielsko-Biała	SPECJALISTA	791 311 211
Bielsko-Biała	MULTICO	33 829 50 92
Czechowice Dziedzice	MULTIFORM	32 214 54 44
Pszczyna	MULTIFORM	501 448 594
Tychy	MIKEA	32 218 03 74
Tychy	MULTIFORM Fabryczna	32 218 01 50
Tychy	MULTIFORM Filaretów	32 227 27 27
Sosnowiec	MULTICO	32 355 10 50
Wodzisław Śląski	MULTIFORM	32 456 94 68
WIELKOPOLSKIE		
Gniezno	AKAN	61 424 13 88
Gniezno	DZIEMIDOWICZ	61 424 19 95
Gniezno	VOX	61 424 95 90
Konin	VOX	63 246 65 10
Leszno	BRAMGAZ	65 529 61 09
Leszno	VOX	65 525 24 52
Ostrów Wlkp.	LAREDO	62 735 02 02
Piła	SWIAT DRZWI I OKIEN	67 214 44 99
Poznań	BEL POL	61 848 87 25
Poznań	BILBO SALON BRAM I DRZWI	61 815 06 16
Poznań	BUDOM-MARKET	61 859 83 23
Poznań	FACHOWIEC Wilczak	61 820 31 00
Poznań	FACHOWIEC Obornicka	61 825 32 32
Poznań	GALERIA DRZWI I PODŁÓG BYCHAWSKI I SYN	61 841 00 24
Poznań	PROGRESS	61 873 33 00
Poznań	VOX Głogowska	61 839 20 16
Poznań	VOX Św. Michała	61 871 20 95
Poznań	VOX Bukowska	61 864 82 90
Poznań Wysogotowo	BUDOM-MARKET	61 859 83 60
Poznań Janikowo	EKO	61 815 03 44
Poznań Janikowo	BILBO	61 815 06 16
Szamotuły	M3	61 291 88 98
Września	EKOTERM IQ	61 640 00 10
ZACHODNIOPOMORSKIE		
Szczecin	BENITECH	91 885 26 50
Szczecin	SOKÓŁKA OKNA I DRZWI S.A.	609 051 213
Szczecin	VOX	91 482 22 73

Regionalni
Kierownicy
Sprzedaży



- 1 Andrzej Mecmajer 695 339 088 zachodnio-pomorskie, pomorskie, kujawsko-pomorskie, wielkopolskie, lubuskie
- 2 Leon Suski 501 555 899 dolnośląskie, opolskie, śląskie, małopolskie
- 3 Robert Ciszewski 784 784 390 mazowieckie, łódzkie, lubelskie, świętokrzyskie, podkarpackie
- 4 CAL 587 5631116 warmińsko-mazurskie, podlaskie

GWARANCJA

Drzwi zewnętrzne objęte są 24 miesięczną gwarancją. Skorzystanie z usług AGM i montaż zgodny z Instrukcją Montażu Drzwi Zewnętrznych CAL, przedłuża gwarancję o dodatkowe 12 miesięcy co musi być potwierdzone „Protokołem odbioru robót montażowych” według wzoru pod adresem: http://www.drzwi-cal.pl/files/file/druki/protokol_mont.pdf

