



Cennik drzwi zewnętrznych



NOWOŚĆ !

Drzwi wykończone kamiennymi wstawkami ze spieku kwarcowego (str. 9 i 13)

Nowe modele drzwi – inspirowane pięknym kamieniem.

Kamiennie wstawki w wykończeniu naszych najnowszych skrzydeł wykonane zostały z wysokiej jakości spieków kwarcowych, tworzonych z naturalnych materiałów. Przy ich projektowaniu zależało nam na uwypukleniu piękna wyjątkowego połączenia, jakim jest kamienna powierzchnia zestawiona z naturalnym, brązowym wybarwieniem drewna. Nowe wzory wyróżnia 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.

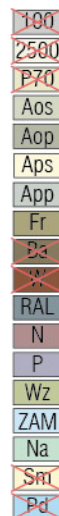
Spieki kwarcowe Laminam dopuszczone są do stosowania w budownictwie na terenie Polski:
Nr Aprobaty Technicznej: ITB AT-15-9003/2012

90

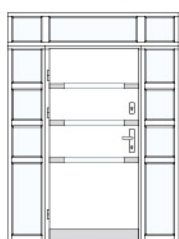
Callanish

netto 4980 | brutto 6125,40
netto 5620 | brutto 6912,60

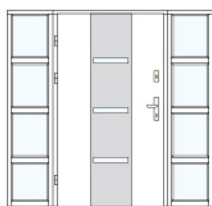
konstrukcja i wyposażenie standardowe - str.13



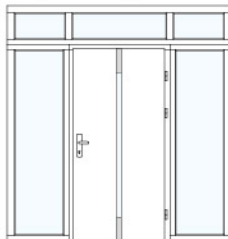
Rozwiązania indywidualne – przykłady



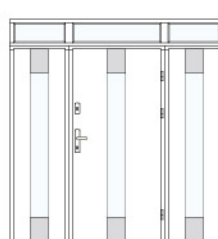
Mszczuj z dwoma naświetlami bocznymi i górnym dzielonym



Farurej z dwoma naświetlami bocznymi typ 4



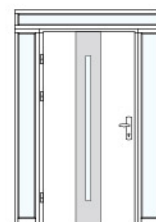
Zyndram z dwoma naświetlami bocznymi typ 1 i górnym dzielonym



Zawisza z dwoma naświetlami bocznymi typ FS i górnym dzielonym



Longinus z naświetlem bocznymi ze szkłem płaskowanym i górnym



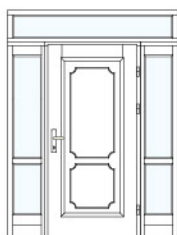
Sędziwój z dwoma naświetlami bocznymi i górnym



Zyndram z dwoma naświetlami bocznymi pełnymi i górnym łukowym



Powalą z naświetlem bocznym typ FS w jednej ościeżnicy



Zelwa z dwoma naświetlami bocznymi typ 2 i górnym



Jagienka z dwoma naświetlami niższymi bocznymi typ 1 i górnym



Tuł z naświetlem bocznym pełnym z odwzorowaniem skrzydła i górnym



Błatnia z dwoma naświetlami bocznymi pełnymi z odwzorowaniem skrzydła i górnym łukowym



Czantoria z naświetlem bocznym typ 1

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.

Obowiązkowe ubezpieczenie – 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 01.10.2014, 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 wzorec koloru. Przed osadzeniem drzwi w otwory 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%.

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 stanowić 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.



Nawet po 29 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
Aop
Aps
App
Fr
Dc
W
RAL
N
P
Wz
ZAM
Na
Sm
Pd

dąb netto 7810 | brutto 9606,30

90 Czogori



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

netto 7810 | brutto 9606,30

90 Czomolungma



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

dąb netto 7470 | brutto 9188,10

90 Dhaulagiri



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

netto 7810 | brutto 9606,30

90 Lhotse



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

dąb netto 7470 | brutto 9188,10

90 Makalu



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

netto 7810 | brutto 9606,30



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 selekcjonowany dąb, unikalna konstrukcja i wyposażenie, ręczne wykonanie oraz perfekcyjne wykończenie – to cechy charakteryzujące drzwi z Kolekcji Lüksusowej 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 naswietli bocznych, górnych oraz witraży.



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 $R_w = 36\text{dB}$
- odporność na włamanie: klasa 2 wg PN-ENV 1627/2006
- zestaw szybowy klasy P4 na bazie szkła reflex brąz

Wymiary (w mm)

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

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90 90*	1030 1000	2073 2058	1060 1030	2090 2070

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Dodatkowe możliwości

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



Kolekcja Klasyczna

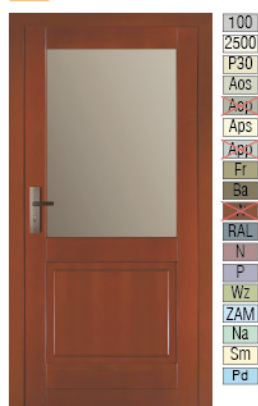
Nie zapominamy o tradycji.

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



sosna netto 3710 | brutto 4563,30
dąb netto 4200 | brutto 5166,00

80 90 Czernica



netto 3120 | brutto 3837,60
netto 3810 | brutto 4686,30

80 90 Jawornik



netto 3460 | brutto 4255,80
netto 3950 | brutto 4858,50

90 Kalenica



netto 3315 | brutto 4077,45
netto 4020 | brutto 4944,60

80 90 Koruna



netto 3105 | brutto 3819,15
netto 3810 | brutto 4686,30

PLYCINOWE

80 90 Sokół



sosna netto 3315 | brutto 4077,45
dąb netto 4020 | brutto 4944,60

90 Szczeliniec



netto 3315 | brutto 4077,45
netto 4020 | brutto 4944,60

80 90 Szczytna



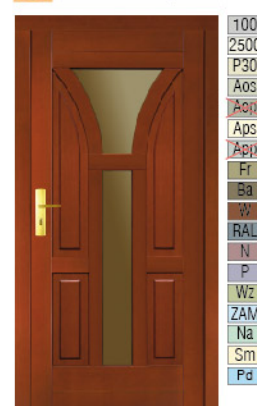
netto 3315 | brutto 4077,45
netto 4020 | brutto 4944,60

90 Szrenica



netto 3960 | brutto 4870,80
netto 5020 | brutto 6174,60

90 Ślęza



netto 3790 | brutto 4661,70
netto 4570 | brutto 5621,10

PLYCINOWE

90 Śnieżnik



sosna netto 3315 | brutto 4077,45
dąb netto 4020 | brutto 4944,60

90 Śnieżka



netto 3960 | brutto 4870,80
netto 5020 | brutto 6174,60

90 Wielka Sowa



netto 3430 | brutto 4218,90
netto 4140 | brutto 5092,20

80 90 Wieżyca 2



netto 3430 | brutto 4218,90
netto 4140 | brutto 5092,20

80 90 Żmijowiec



netto 3105 | brutto 3819,15
netto 3810 | brutto 4686,30

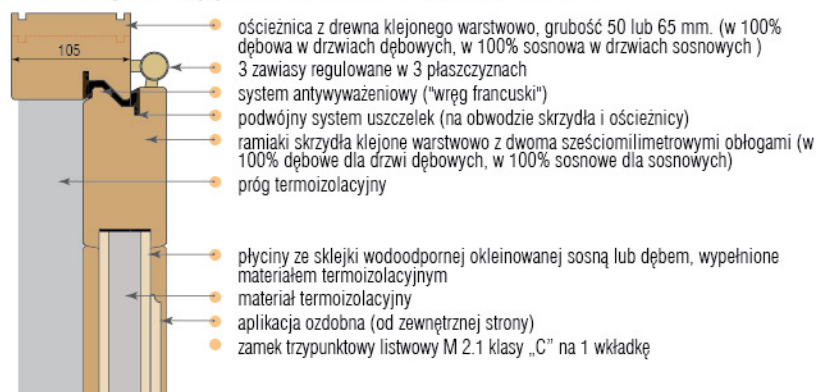
„Typowy człowiek jest zlepkiem rutyny, idei i tradycji.”

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 łukami nawiązuje do modeli znanych od lat. W większości przeszklonych drzwi można zamontować atrakcyjne witraże. Nazwy pochodzą od najpopularniejszych sudeckich szczytów.



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)

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

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2073	1060	2090
90*	1000	2058	1030	2070
80	930	2073	960	2090
80*	900	2058	930	2070

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr	2500
2500	wysokość 2500	str. 16	nie łączyć z	100	klamka-gałka
P30	podcięcie 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	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 (standard)	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. Drzwi płytowe pełne - NF 15 dla stref I, II i III.

PLYCINOWE

80/90 Błatnia



sosna netto 3270 | brutto 4022,10
dąb netto 3990 | brutto 4907,70

80/90 Czantoria



netto 3315 | brutto 4077,45
netto 4020 | brutto 4944,60

80/90 Giewont



netto 3570 | brutto 4391,10
netto 4300 | brutto 5289,00

80/90 Klimczok



netto 3285 | brutto 4163,55
netto 4090 | brutto 5030,70

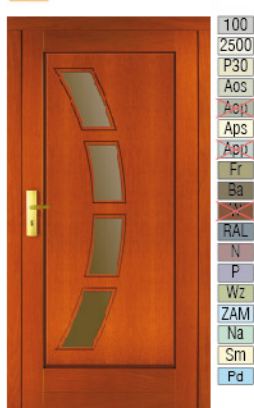
80/90 Malinów



netto 3010 | brutto 3702,30
netto 3755 | brutto 4618,65

PLYCINOWE

80/90 Radunia



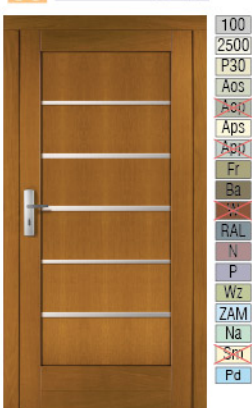
sosna netto 4290 | brutto 5276,70
dąb netto 4830 | brutto 5940,90

80/90 Równica



netto 3315 | brutto 4077,45
netto 4020 | brutto 4944,60

80/90 Rysy



netto 3100 | brutto 3813,00
netto 3690 | brutto 4538,70

80/90 Skrzyczne



netto 2880 | brutto 3542,40
netto 3470 | brutto 4268,10

80/90 Tuł



netto 3730 | brutto 4587,90
netto 4310 | brutto 5301,30

PLYTOWE

80/90 Długie



sosna netto 2550 | brutto 3136,50
dąb netto 3180 | brutto 3911,40

80/90 Garbaś



netto 2630 | brutto 3234,90
netto 3240 | brutto 3985,20

80/90 Okrągłe



netto 2860 | brutto 3517,80
netto 3470 | brutto 4268,10

80/90 Sumowo



netto 2860 | brutto 3517,80
netto 3470 | brutto 4268,10

80/90 Zelwa



netto 2860 | brutto 3517,80
netto 3470 | brutto 4268,10

UWAGA! Do czyszczenia stali nierdzewnej nie stosować produktów do usuwania zapraw ani rozcieńżonego kwasu solnego, wybielaczy, środków do czyszczenia srebra! Nie stosować szczotek drucianych ze stali węglowej, wełny czyszczącej, stalowych 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 przeszkle-
niami – ich nazwy pochodzą od szczytów beskidzkich. W części zastosowano aplikacje
ze szlachetnej stali nierdzewnej – te modele noszą nazwy szczytów tatrzańskich. Uzupełnie-
niem całości grupy są tradycyjne w wyglądzie lecz nowoczesne w konstrukcji drzwi płytowe,
których nazwy pochodzą od Jeziora Pojezlerza Suwalskiego.

NOWOŚĆ !

Drzwi wykończone kamiennymi wstawkami ze spieku kwarcowego

90 Jarowit



netto 4795 | brutto 5897,85
netto 5455 | brutto 6709,65
układ sło - poziomy
spiek - naturali basalto vena scura - str. 16

90 Perun



netto 4210 | brutto 5178,30
netto 4870 | brutto 5990,10
układ sło - poziomy
spiek - oxide perla - str. 16

90 Radogost



netto 3770 | brutto 4637,10
netto 4430 | brutto 5448,90
układ sło - pionowy
spiek - naturali basalto vena scura - str. 16

90 Świętowit



netto 4230 | brutto 5202,90
netto 4890 | brutto 6014,70
układ sło - poziomy
spiek - naturali crema marfil - str. 16

90 Weles



netto 3752 | brutto 4614,96
netto 4412 | brutto 5426,76
układ sło - poziomy
spiek - naturali crema marfil - str. 16

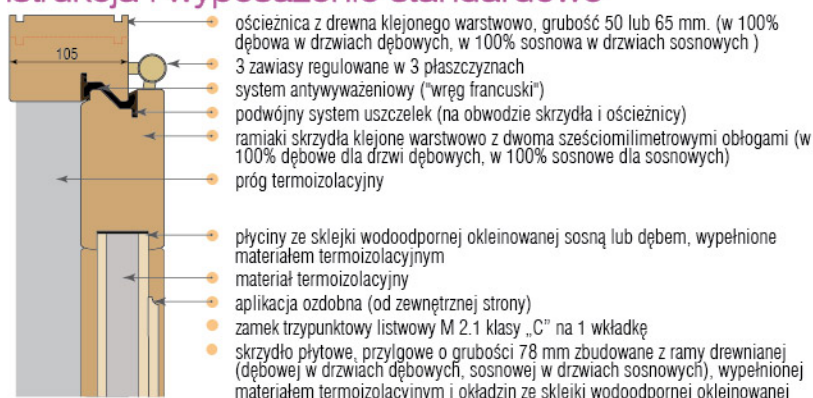
90 Zorza



netto 4260 | brutto 5239,80
netto 4920 | brutto 6051,60
układ sło - poziomy
spiek - naturali basalto vena scura - str. 16



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)

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

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2073	1060	2090
90*	1000	2058	1030	2070
80	930	2073	960	2090
80*	900	2058	930	2070

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr	2500
2500	wysokość 2500	str. 16	nie łączyć z	100	kłamka-gałka
P30	podcięcie 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	niezbędny samozamykacz
Ba	blacha w kolorze F4, F9	str. 17			
W	witraż	str. 16			
RAL	malowanie kolorami RAL, NCS	str. 16			
N	naswietla	str. 20			
P	pogrubienie ramiaków ościeżnicy	str. 16			
Wz	wzmocnienie (standard)	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 Rycerska

Na spotkanie z nowoczesnością.
Do domów energooszczędnych.

U_d od 0,9 W/m²K

Drzwi spełniają wymagania standardu energetycznego NF 40 dla wszystkich stref klimatycznych. Drzwi pełne - NF 15 dla stref I, II i III w Polsce.

PLYTOWE

80 90 Farurej



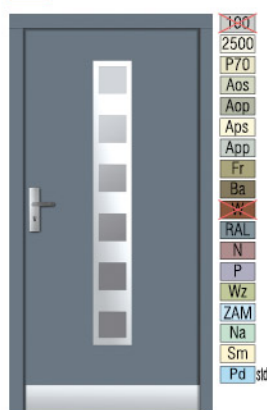
sosna netto 3290 | brutto 4046,70
dąb netto 3960 | brutto 4870,80
dopłata: kolory, RAL - str. 16

80 90 Florian



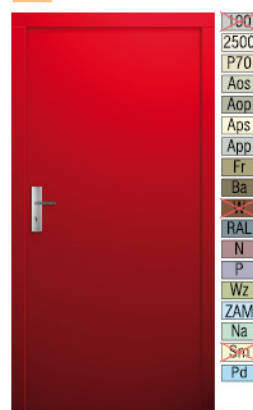
netto 3200 | brutto 3936,00
netto 3880 | brutto 4772,40

80 90 Hińcza



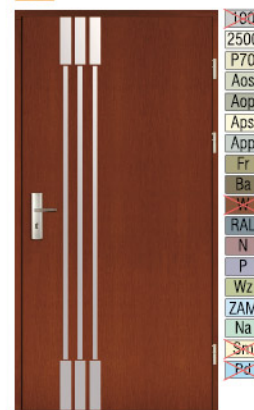
netto 3570 | brutto 4391,10
netto 4230 | brutto 5202,90
dopłata: kolory, RAL - str. 16

80 90 Jagienka



netto 2550 | brutto 3136,50
netto 3210 | brutto 3948,30
dopłata: kolory, RAL - str. 16

80 90 Jaksza



netto 3090 | brutto 3800,70
netto 3760 | brutto 4624,80

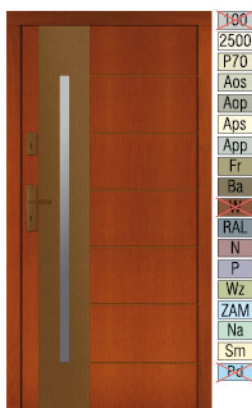
PLYTOWE

80 90 Jurand



sosna netto 3240 | brutto 3985,20
dąb netto 3920 | brutto 4821,60

80 90 Longinus



netto 3050 | brutto 3751,50
netto 3730 | brutto 4587,90
dopłata: blacha w kolorze - str. 17

80 90 Mszczuj



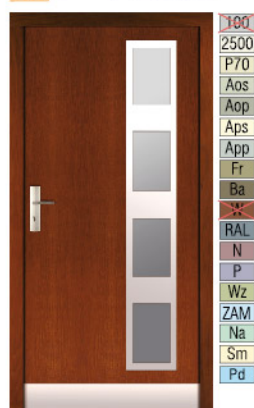
netto 3290 | brutto 4046,70
netto 3960 | brutto 4870,80

80 90 Onufry



netto 3430 | brutto 4218,90
netto 4100 | brutto 5043,00
dopłata: blacha w kolorze - str. 17

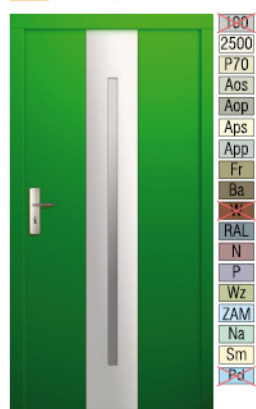
80 90 Powała



netto 3430 | brutto 4218,90
netto 4100 | brutto 5043,00

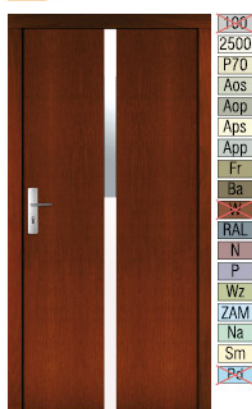
PLYTOWE

80 90 Sędziwój



sosna netto 3050 | brutto 3751,50
dąb netto 3730 | brutto 4587,90
dopłata: kolory, RAL - str. 16

80 90 Skarbek



netto 2880 | brutto 3542,40
netto 3560 | brutto 4378,80

80 90 Sławiec



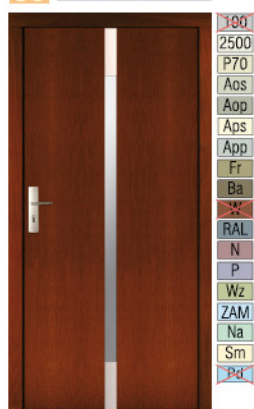
netto 3390 | brutto 4169,70
netto 4080 | brutto 5018,40

80 90 Zawisza



netto 3190 | brutto 3923,70
netto 3880 | brutto 4772,40

80 90 Zyndram



netto 2880 | brutto 3542,40
netto 3560 | brutto 4378,80

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. Pomyśl na nazwę rodzajną 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 klamkami AXA w kolorze INOX, doskonale wpisują się we współczesne trendy w budownictwie.

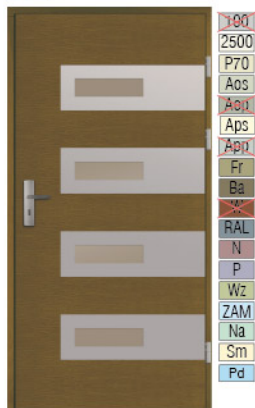


90 Gedymin



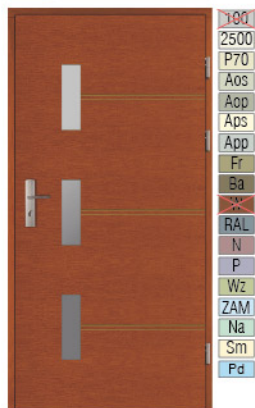
netto 3090 | brutto 3800,70
netto 3760 | brutto 4624,80
układ stoi - poziomy

90 Ruryk



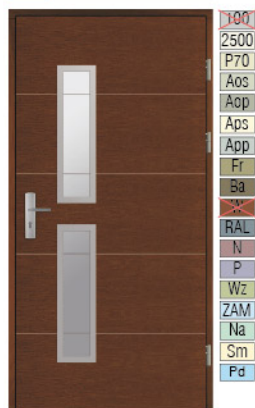
netto 3290 | brutto 4046,70
netto 3960 | brutto 4870,80
układ stoi - poziomy

90 Saladyn



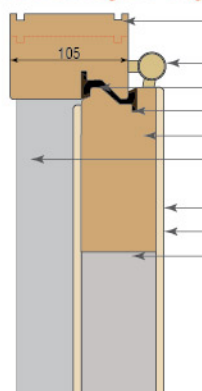
netto 3090 | brutto 3800,70
netto 3760 | brutto 4624,80
układ stoi - pionowy

90 Ziemowit



netto 3240 | brutto 3985,20
netto 3920 | brutto 4821,60
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)
- 3 zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach
- system antywyważeniowy ("wrg 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
- 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), wypełnionej 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 brazy

Wymiary (w mm)

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

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1030	2073	1060	2090
90*	1000	2058	1030	2070
80	930	2073	960	2090
80*	900	2058	930	2070

* zwężenie ościeżnicy (bez dopłaty)

Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr	2500
2500	wysokość 2500	str. 16	nie łączyć z	100	klamka-gaika
P70	podcięcie 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	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 (standard)	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 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

90 Czukotka



sosna netto 4030 | brutto 4956,90
dąb* netto 4630 | brutto 5694,90

90 Isua



netto 4090 | brutto 5030,70
netto 4730 | brutto 5817,90

90 Jakucja



netto 3990 | brutto 4907,70
netto 4630 | brutto 5694,90

90 Jukon



netto 4030 | brutto 4956,90
netto 4630 | brutto 5694,90

90 Kamczatka



netto 4030 | brutto 4956,90
netto 4630 | brutto 5694,90

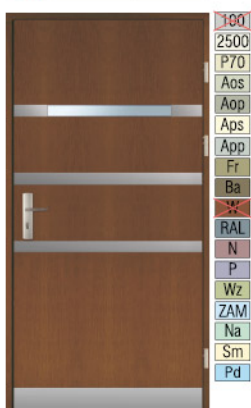
PŁYTOWE

90 Labrador



sosna netto 3620 | brutto 4452,60
dąb* netto 4260 | brutto 5239,80

90 Laponia



netto 4380 | brutto 5387,40
netto 5020 | brutto 6174,60

90 Narwik



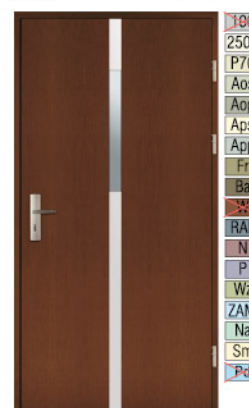
netto 4180 | brutto 5141,40
netto 4820 | brutto 5928,60

90 Nuuk



netto 4180 | brutto 5141,40
netto 4820 | brutto 5928,60

90 Porsanger



netto 4180 | brutto 5141,40
netto 4820 | brutto 5928,60

PŁYTOWE

90 Rovaniemi



sosna netto 3620 | brutto 4452,60
dąb* netto 4260 | brutto 5239,80

90 Spitsbergen



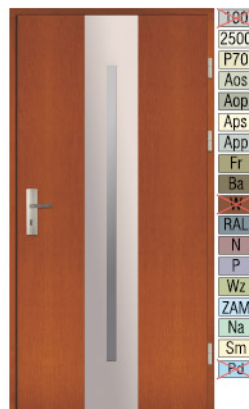
netto 4220 | brutto 5190,60
netto 4860 | brutto 5977,80

90 Svalbard



netto 4180 | brutto 5141,40
netto 4820 | brutto 5928,60

90 Thule



netto 4180 | brutto 5141,40
netto 4820 | brutto 5928,60

90 Wrangler



netto 3990 | brutto 4907,70
netto 4630 | brutto 5694,90

* 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



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

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



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

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



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

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

90 mm jeszcze grubsze - jeszcze cieplejsze!

Drzwi zewnętrzne do domów energooszczędnych i pasywnych – Ich nazwy zaczerpnęliśmy 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 $U_d = 0,58 [W/m^2K]$ 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

- ościeżnica z drewna klejonego warstwowo, grubość 50 lub 65 mm. (w 100% dębowa w drzwiach dębowych, w 100% sosnowa w drzwiach sosnowych)
- 3 zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach
- system antywyważeniowy ("wrg francuski")
- potrójny 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
- aplikacje ozdobne od zewnętrznej strony
- materiał termoizolacyjny
- zamek listwowy automatyczny AV3 klasy „C” na 1 wkładkę
- skrzydło płytowe, przylgowe o grubości 90 mm zbudowane z ramy drewnianej (dębowej w drzwiach dębowych, sosnowej w drzwiach sosnowych), wypełnionej materiałem termoizolacyjnym i okładzin ze sklejki wodoodpornej okleinowanej

Parametry techniczne

- grubość skrzydła: 90 mm
- termoizolacyjność $U_d = 0,58 W/m^2K$ dla drzwi sosnowych referencyjnych według Świadectwa Badań MLTB-738-2012
- izolacyjność akustyczna $R_w = 34dB$
- 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)

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

Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze	
			Szerokość	Wysokość
90	1058	2073	1090	2090

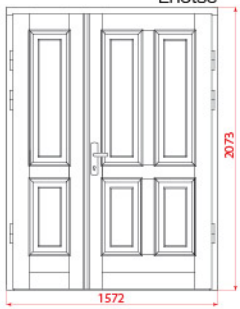
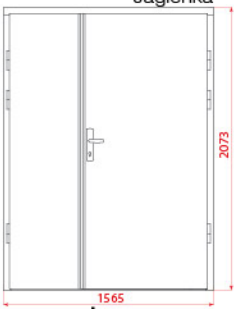
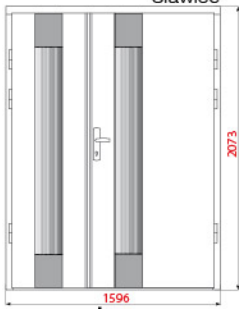
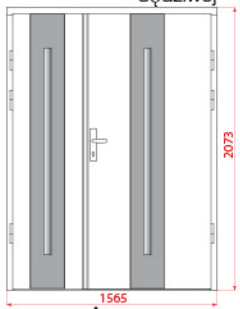
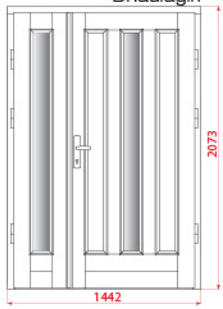
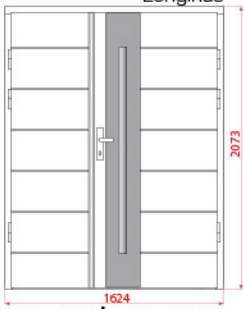
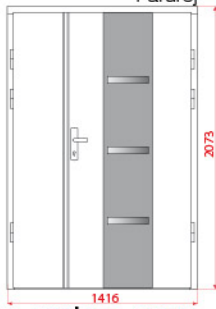
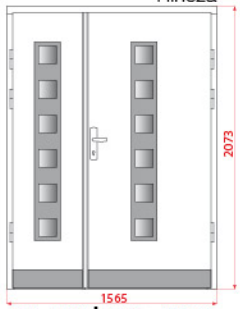
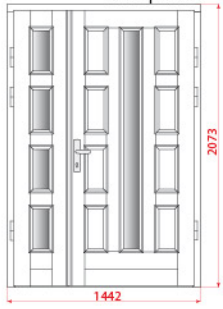
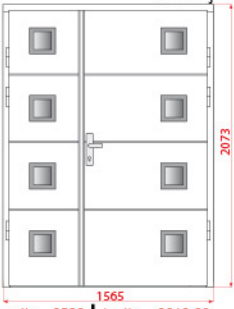
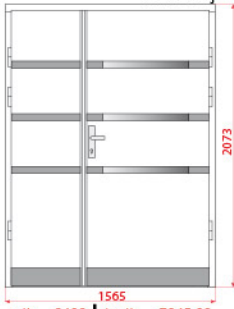
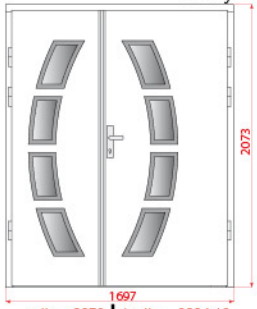
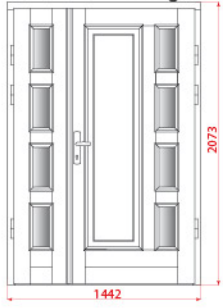
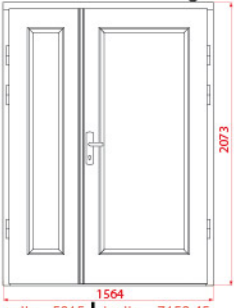
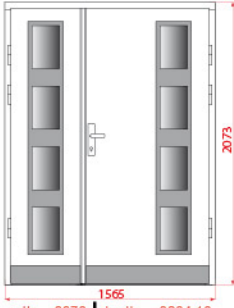
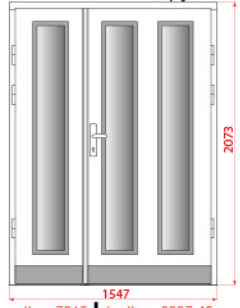
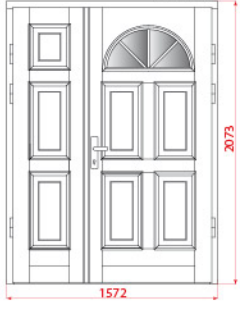
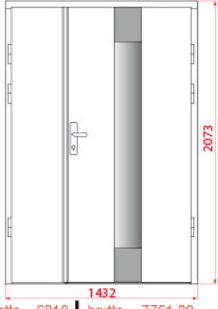
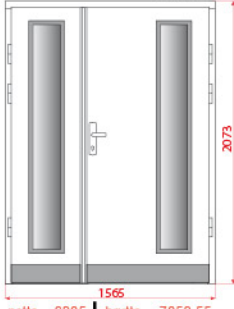
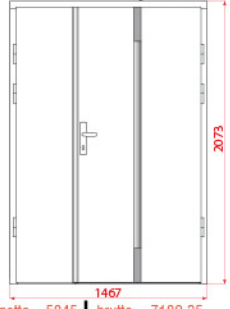
Dodatkowe możliwości

100	rozmiar „100”	str. 16	nie łączyć z	Fr	2500
2500	wysokość 2500	str. 16	nie łączyć z	100	klamka-gałka
P70	podcięcie 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	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 (standard)	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			



Drzwi z dostawkami otwieranymi

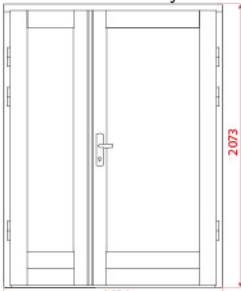
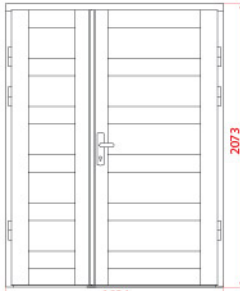
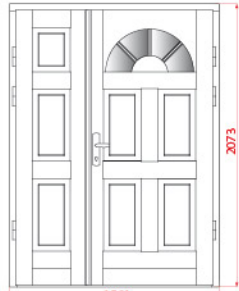
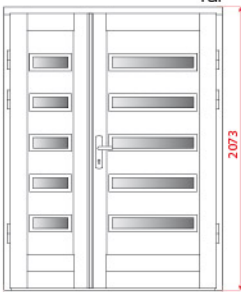
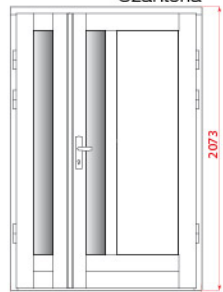
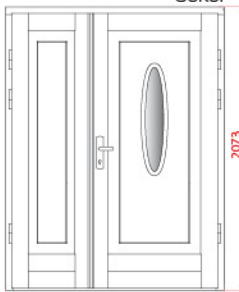
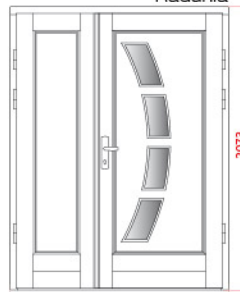
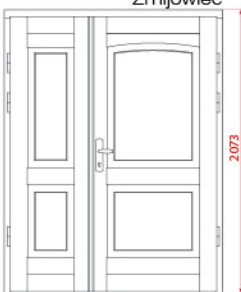
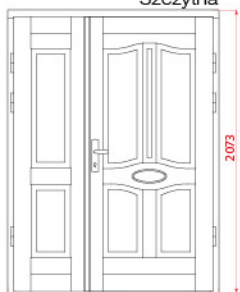
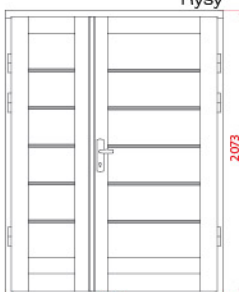
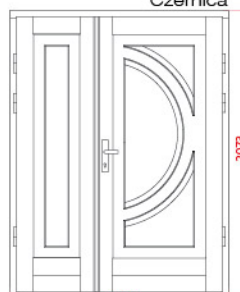
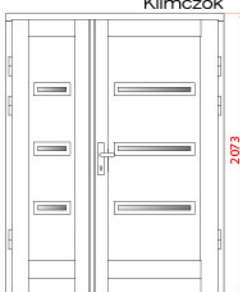
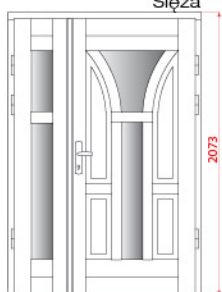
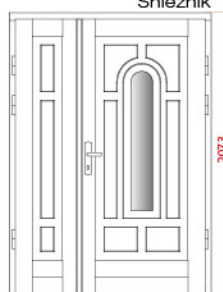
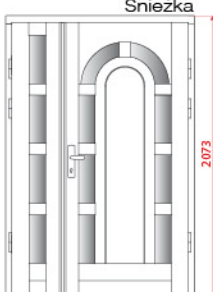
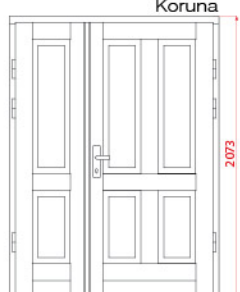
ceny dla rozwiązań z otworem montażowym do 1600 mm.

 Lhotse dąb netto 10942 brutto 13458,66	 Jagienka sosna netto 5350 brutto 6580,50 dąb netto 6405 brutto 7878,15	 Sławiec netto 6610 brutto 8130,30 netto 7665 brutto 9427,95	 Sędziwój netto 6100 brutto 7503,00 netto 7140 brutto 8782,20
 Dhaulagiri dąb netto 11452 brutto 14085,96	 Longinus sosna netto 6100 brutto 7503,00 dąb netto 7140 brutto 8782,20	 Farurej netto 6460 brutto 7945,80 netto 7485 brutto 9206,55	 Hircza netto 6880 brutto 8462,40 netto 7890 brutto 9704,70
 Anapurna dąb netto 11452 brutto 14085,96	 Mikołaj sosna netto 6520 brutto 8019,60 dąb netto 7545 brutto 9280,35	 Mszczuj netto 6460 brutto 7945,80 netto 7485 brutto 9206,55	 Onufry netto 6670 brutto 8204,10 netto 7695 brutto 9464,85
 Czogori dąb netto 11452 brutto 14085,96	 Długie sosna netto 5815 brutto 7152,45 dąb netto 6750 brutto 8302,50	 Powała netto 6670 brutto 8204,10 netto 7695 brutto 9464,85	 Spytko netto 7315 brutto 8997,45 netto 8310 brutto 10221,13
 Makalu dąb netto 11452 brutto 14085,96	 Zawisza sosna netto 6310 brutto 7761,30 dąb netto 7365 brutto 9058,95	 Jurand netto 6385 brutto 7853,55 netto 7425 brutto 9132,75	 Zydrum netto 5845 brutto 7189,35 netto 6885 brutto 8468,55

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)



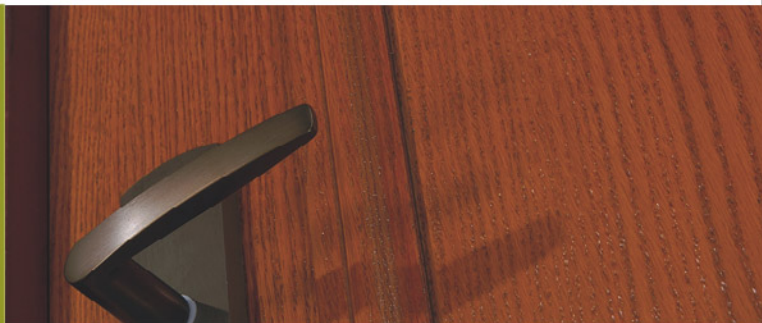
Przedstawione schematy przedstawiają rozwiązania zabudowy otworów drzwiowych, które wykonaliśmy dla Klientów. Inne wymiary otworu drzwiowego i konfiguracji "dostawka + skrzydło drzwiowe" wymagają indywidualnej wyceny. (wyceny@drzwi-cal.pl)

Skrzyczne  2073 1624 sosna netto 5845 brutto 7189,35 dąb netto 6750 brutto 8302,50	Malinów  2073 1624 netto 6040 brutto 7429,20 netto 7178 brutto 8826,94	Szczeliniec  2073 1561 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7755 brutto 9538,65	Czernica  2073 1594 netto 6183 brutto 7605,09 netto 7260 brutto 8929,80
Tul  2073 1624 sosna netto 7120 brutto 8757,60 dąb netto 8010 brutto 9852,30	Czantoria  2073 1429 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7575 brutto 9317,25	Sokół  2073 1624 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7575 brutto 9317,25	Radunia  2073 1624 netto 7960 brutto 9790,80 netto 8790 brutto 10811,70
Żmijowiec  2073 1624 sosna netto 6183 brutto 7605,09 dąb netto 7260 brutto 8929,80	Szczytna  2073 1570 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7575 brutto 9317,25	Rysy  2073 1624 netto 6175 brutto 7595,25 netto 7080 brutto 8708,40	Czernica  2073 1624 netto 6205 brutto 7632,15 netto 7260 brutto 8929,80
Kalenica  2073 1683 sosna netto 6498 brutto 7992,54 dąb netto 7575 brutto 9317,25	Klimczok  2073 1624 netto 6603 brutto 8121,69 netto 7680 brutto 9446,40	Słęża  2073 1442 netto 7210 brutto 8868,30 netto 8400 brutto 10332,00	Śnieżnik  2073 1506 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7575 brutto 9317,25
Śnieżka  2073 1406 sosna netto 7465 brutto 9181,95 dąb netto 9075 brutto 11162,25	Koruna  2073 1561 netto 6183 brutto 7605,09 netto 7260 brutto 8929,80	Mała Sowa  2073 1624 netto 6496 brutto 7990,08 netto 7575 brutto 9317,25	Sokolica  2073 1624 netto 6498 brutto 7992,54 netto 7575 brutto 9317,25

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)

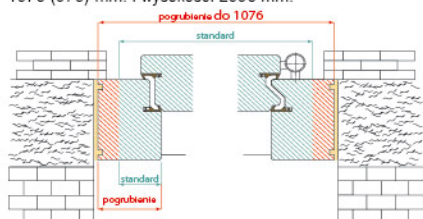


Uzupełnienia i dodatki



Pogrubienie drzwi

Pogrubienie ramiaków ościeżnicy do szerokości 1076 (976) mm. i wysokości 2096 mm.



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

Możliwe jest pogrubienie ramiaków w drzwiach z dostawkami i naświetlami. O dopłaty pytać sprzedawcę.

P

Witraże

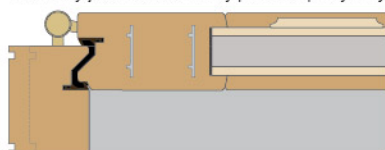
Pełna kolekcja dostępna na www.drzwi-cal.pl/witraze



W

Wzmocnienie

Skrzydło wzmocnione profilami aluminiowymi, mocowane na 4 zawiasach 3D, w wykończeniu jako międzywarstwa stosowany jest dwuskładnikowy podkład epoksydowy.



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

Wz

Spieki kwarcowe

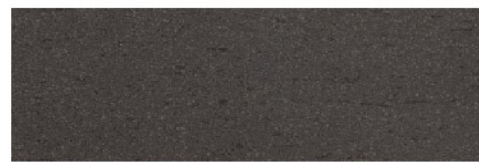
Pełna kolekcja dostępna na www.drzwi-cal.pl/kamienie



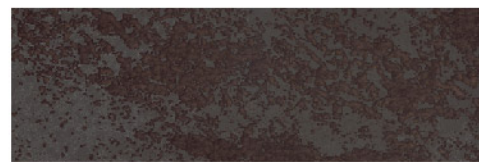
naturali crema marfil



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 uwypukleniu 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

Istnieje możliwość zamówienia drzwi ze spiekami kwarcowymi spoza przedstawionych. O szczegóły pytać sprzedawcę.

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.



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

Na

Wysokość 2500

Cena wyliczana jest wg indywidualnej wyceny. Zapraszamy do punktów handlowych: <http://www.drzwi-cal.pl/podstrony/siec/>

Wysokość 2200 **2200**

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

Szkoło mleczne **Sm** 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
naświetle boczne	500,-	615,00
naświetle górne	250,-	307,50

Drzwi „100” **100**

Poszerzenie ramiaków pionowych skrzydła (tylko drzwi Płycinowe)

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

Podcięcie drzwi **P30 P70**

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

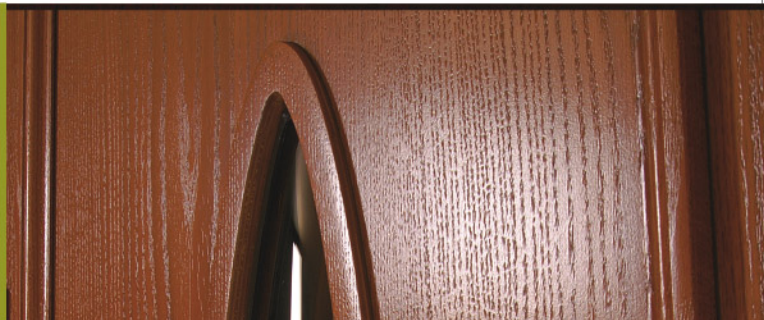
Kolory

teak (sosna)	ciemny teak (sosna)	orzech (sosna)	ciemna sosna (sosna)	afrosmosja (sosna)	wiśnia (sosna)	teak (dąb)	ciemny teak (dąb)	ciemny dąb (dąb)	orzech (dąb)	stary dąb (dąb)	złoty dąb (dąb)	winchester (dąb)	afrosmosja (dąb)	wiśnia (dąb)	wg palety RAL, NCS* (sosna, dąb)
* dopłata do kolorów RAL, NCS															
dwukolor (inny kolor od wewnątrz niż od zewnątrz)			lazurowy std. + lazurny std.	lazurowy 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					
naświetle			100,-	123,00	200,-	246,00	300,-	369,00	110,-	135,30					

RAL



Naświetla i szyby



Naświetla

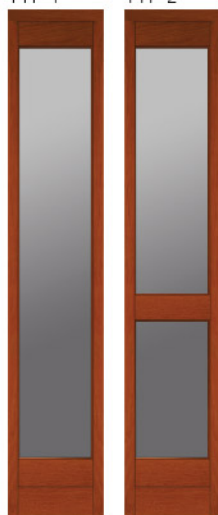
Szkoło P4 Reflex 1,1 W/m²K

TYP 1

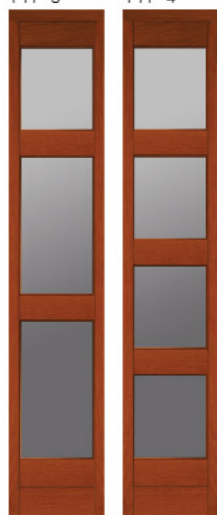
TYP 2

TYP 3

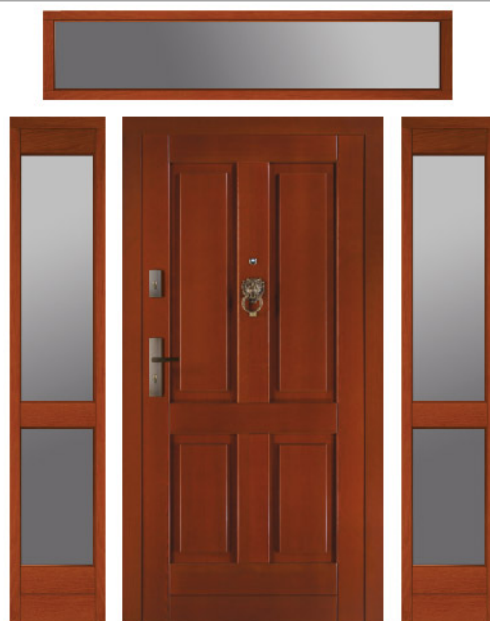
TYP 4



NAŚWIETLA GÓRNE				
	sosna		dąb	
szerokość (mm)	cena netto	cena brutto	cena netto	cena brutto
wysokość 200-400				
900-1500	890,-	1094,70	1120,-	1377,60
1501-2100	980,-	1180,80	1190,-	1463,70
wysokość 401-600				
900-1500	1030,-	1266,90	1265,-	1555,95
1501-2100	1190,-	1463,70	1420,0	1746,60
NAŚWIETLA BOCZNE				
	sosna		dąb	
szerokość (mm)	cena netto	cena brutto	cena netto	cena brutto
TYP 1, 2				
200-400	1390,-	1709,70	1870,-	2300,10
401-600	1527,-	1878,21	2060,-	2533,80
TYP 3, 4				
200-400	1527,-	1878,21	1930,-	2373,90
401-600	1660,-	2041,80	2190,-	2693,70



Połączenie ramki w naświetlu dostosujemy do ramki w skrzydle drzwiowym.



Dodatkowe pole w naświetlu 250,- 307,50

Istnieje możliwość zaślepienia otworu płycią płaską.

Naświetla do Kolekcji Rycerskiej

szkoło P4 Reflex 1,1 W/m²K

Naświetla o podwyższonym współczynniku przenikania ciepła

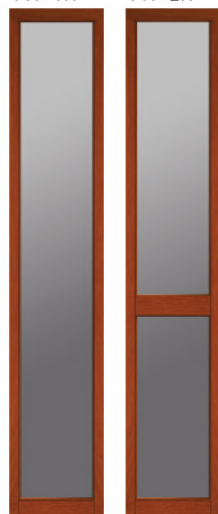
szkoło P4 Reflex 0,7 W/m²K

TYP 1R

TYP 2R

TYP 3R

TYP 4R



NAŚWIETLA GÓRNE				
	sosna		dąb	
szerokość (mm)	cena netto	cena brutto	cena netto	cena brutto
wysokość 200-400				
900-1500	890,-	1094,70	1120,-	1377,60
1501-2100	980,-	1180,80	1190,-	1463,70
wysokość 401-600				
900-1500	1030,-	1266,90	1265,-	1555,95
1501-2100	1190,-	1463,70	1420,0	1746,60
NAŚWIETLA BOCZNE				
	sosna		dąb	
szerokość (mm)	cena netto	cena brutto	cena netto	cena brutto
TYP 1R, 2R				
200-400	1390,-	1709,70	1870,-	2300,10
401-600	1527,-	1878,21	2060,-	2533,80
TYP 3R, 4R				
200-400	1527,-	1878,21	1930,-	2373,90
401-600	1660,-	2041,80	2190,-	2693,70



Połączenie ramki w naświetlu dostosujemy do ramki w skrzydle drzwiowym.



Dodatkowe pole w naświetlu 250,- 307,50

Istnieje możliwość zaślepienia otworu płycią płaską.

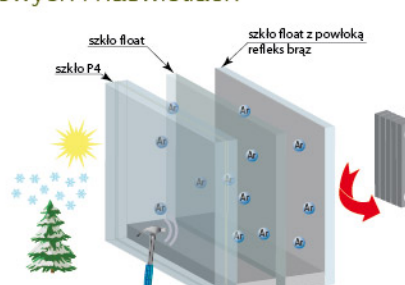
Budowa szyby w skrzydłach drzwiowych i naświetlach



DRZWI Kolekcja: Luksusowa, Klasyczna, Nowoczesna

NAŚWIETLA Kolekcja: Luksusowa, Klasyczna, Nowoczesna, Rycerska

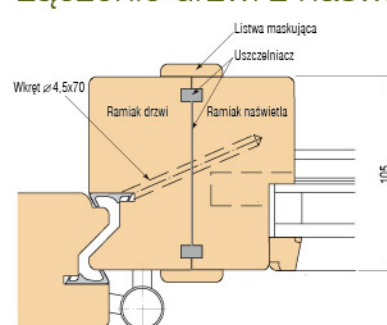
Szkoło P4 - szyba antywłamaniowa zastępuje kraty o oczku 150x150 mm wykonane z drutu stalowego ø10 mm



DRZWI Kolekcja: Rycerska, Arktyczna

NAŚWIETLA Kolekcja: Arktyczna

Łączenie drzwi z naświetlem



UWAGA:

- listwa przyszybowa w naświetlu od strony zewnętrznej, dla drzwi otwieranych na zewnątrz,
- listwa przyszybowa w naświetlu od strony wewnętrznej, dla drzwi otwieranych do wewnątrz.

Materiały do montażu i pielęgnacji

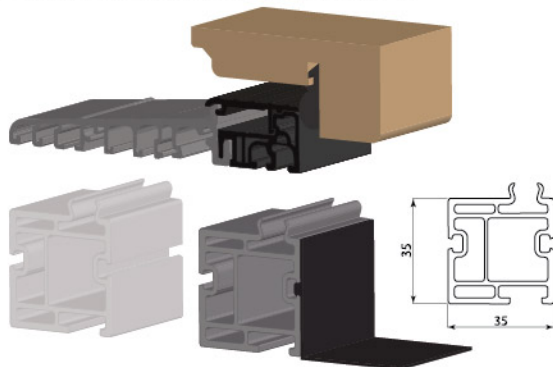


Element poszerzający + folia hydroizolacyjna

Element poszerzający 35x35 mm

do ciepłego montażu w kanałach montażowych

- usztywnia próg
- można łączyć poszerzenia, aby ustawić próg na poziomie posadzki



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

Element poszerzający 20x20

do montażu na wylewce przed ułożeniem płytek.

- zapewnia izolację termiczną progu, chroni przed jego przemarzaniem
- usztywnia próg



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 zakładek na mur.

	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

Można montować w niskich temperaturach, już od 0°C

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.

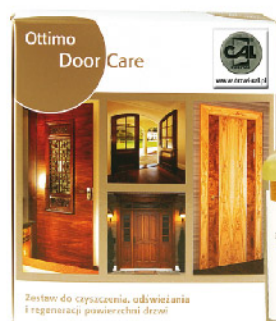
Od strony wewnętrznej paroszczelna, od zewnętrznej paroprzepuszczalna.

Chroni piankę przed wilgocią i promieniowaniem UV od zewnątrz, parą wodną od wnętrza domu.

Umożliwia parowanie wody ze spójnej 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.

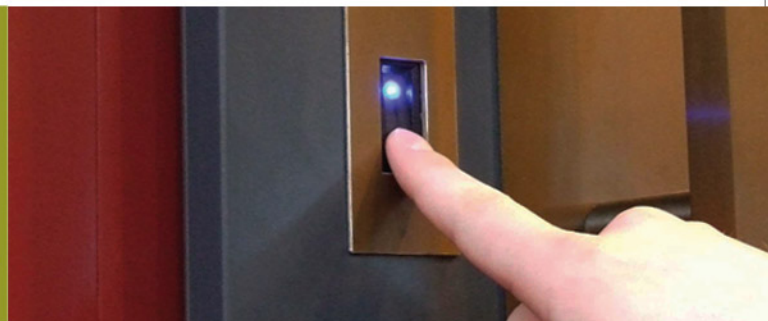
ZAWARTOŚĆ	ILOŚĆ
DOOR CLEANER	250 ml
DOOR REFRESHER	250 ml
ŚCIECZKI TRYKOTOWE	2 sztuki

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



Zamki elektryczne Biometria

opracowano wspólnie z
icomfort
Inteligentne rozwiązania w budynkach



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

Wypożyczenie dodatkowe – dla prawidłowego działania systemu zalecamy montaż samozamykacza, antaby jedno- lub dwustronnej, albo klamko-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:

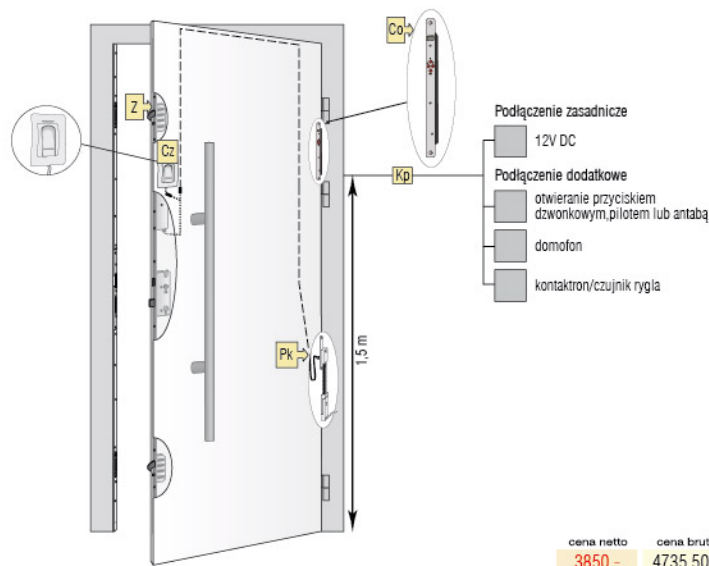
- Z** – zamek AV3 (w przypadku drzwi z dostawką otwieraną zamek AV2) z napędem elektrycznym
- Pk** – przepust kabla
- Co** – centralka montowana w ościeżnicy niewidoczna po zamknięciu drzwi
- Cz** – czujnik linii papilarnych dla 99 użytkowników, temperatura pracy -40 do +80 °C
- Za** – zasilacz 12V DC
- 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 antabie (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 rozbrajanie 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 szafie 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 wystarczy 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:

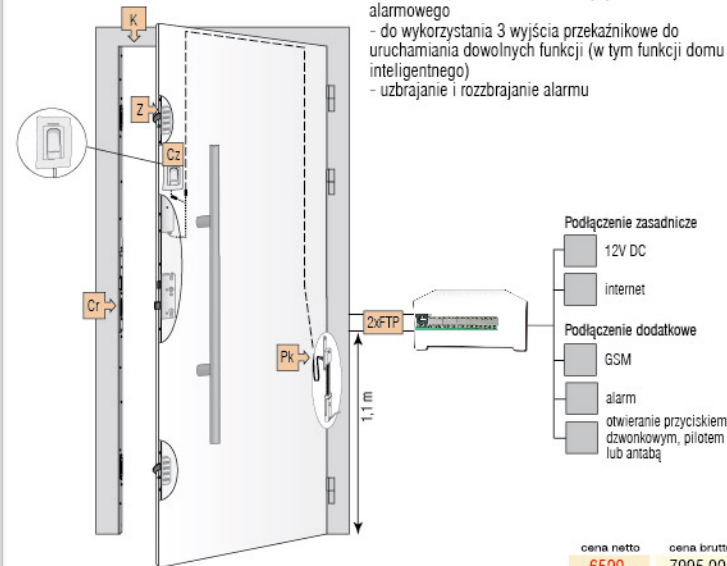
- Z** – zamek AV3 (w przypadku drzwi z dostawką otwieraną zamek AV2) z napędem elektrycznym
 - Pk** – przepust kabla
 - Cz** – czujnik linii papilarnych dla 99 użytkowników, temperatura pracy -40 do +80 °C
 - Cz** – centralka do montażu na ścianie lub w szafce elektrycznej
 - K** – kontaktron
 - Cr** – 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 antabie (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 powiadamiania 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 rozbrajanie alarmu



Instalacje domów inteligentnych. W przypadku zainteresowania tematyką domów inteligentnych w tym pełną integracją drzwi z dowolnymi systemami domów inteligentnych prosimy o odwołanie 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

Czytnik kart EntryPROX

Czytnik kart zbliżeniowych współpracujący z systemami kontroli dostępu. Idealny do rezydencji prywatnych, oraz oddalonych budynków. Montaż naścienny. Zasilanie 12V DC



cena netto 1210,- cena brutto 1476,20

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 Z

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 funkcję elektryczną. Zasilanie 12V DC
Uwaga: Zamek może współpracować z czytnikiem kart EntryProx lub innymi dowolnymi elementami sterującymi na napięcie 12V DC



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 antabie. Współpracuje z elektrozaczepem i zamkiem z napędem elektrycznym.

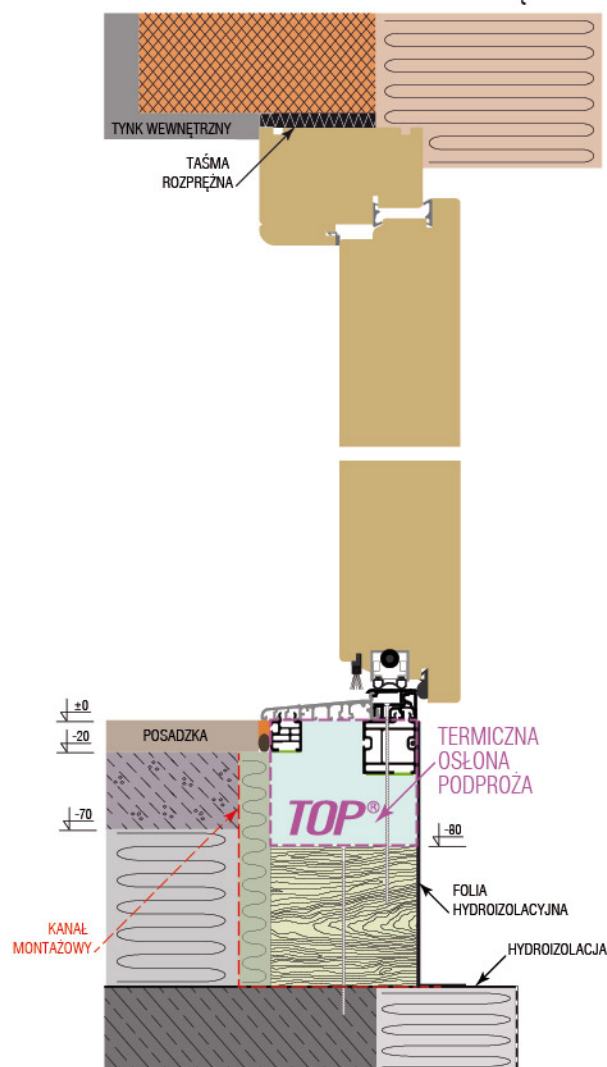


cena netto 150,- cena brutto 184,50

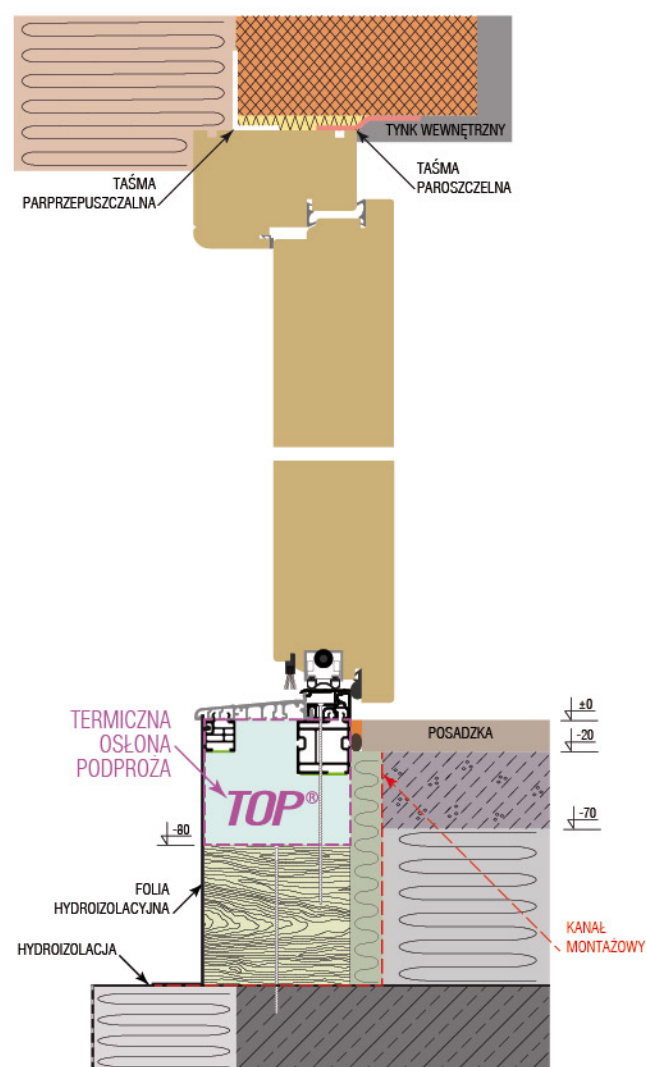
Przepust kablowy

Pk cena netto 350,- cena brutto 430,50

Drzwi otwierane na zewnątrz

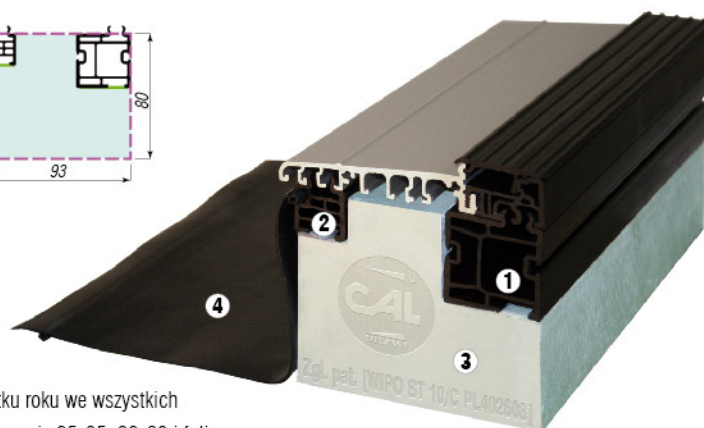
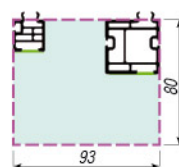


Drzwi otwierane do środka



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 pasekami butylu
- 4 Folia hydroizolacyjna o długości [szerokość drzwi] + 400 mm



Zestaw współpracuje wyłącznie z progiem 100 mm, wprowadzonym od początku roku we wszystkich kolekcjach, oprócz Zamkowej, do której można stosować jak dotychczas poszerzenie 35x35, 20x20 i folię hydroizolacyjną (str. 21).

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 termoizolacyjnych.

WNIOSKI:

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

Prawidłowy montaż chroni izolację między drzwiami i murem przed jej przemakaniem, utratą parametrów termoizolacyjnych, 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 termoizolacyjnej).

II warstwa środkowa.

Termoizolacja

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

III warstwa zewnętrzna.

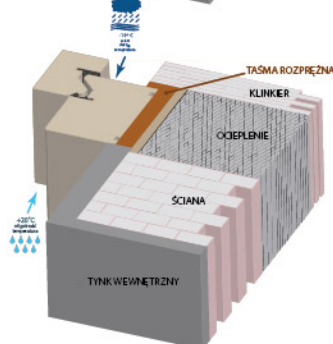
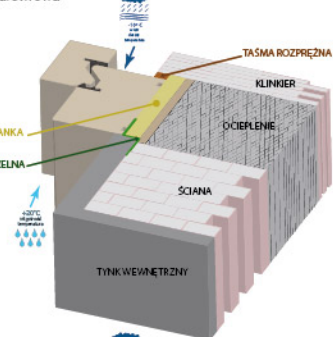
Chroni od warunków zewnętrznych

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

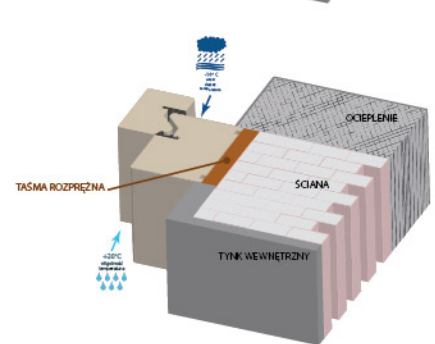
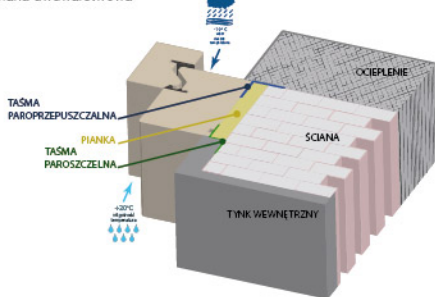
Szczególnym przypadkiem trójwarstwowej izolacji złącza są rozprężne taśmy wielofunkcyjne, działające zgodnie z zasadą „szczelniej wewnątrz niż na zewnątrz”. Są wodoodporne, nie przepuszczają wiatru i posiadają odpowiednie parametry termoizolacyjne. Stosowane w przypadku precyzyjnie wykonanych otworów 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:

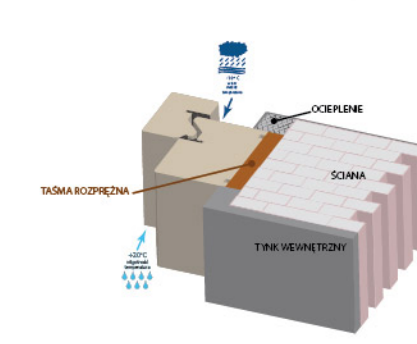
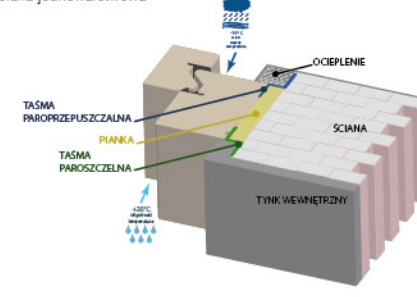
Ściana trzywarstwowa



Ściana dwuwarstwowa



Ściana jednowarstwowa



WARUNKI MONTAŻU I EKSPLOATACJI DRZWI ZEWNĘTRZNYCH

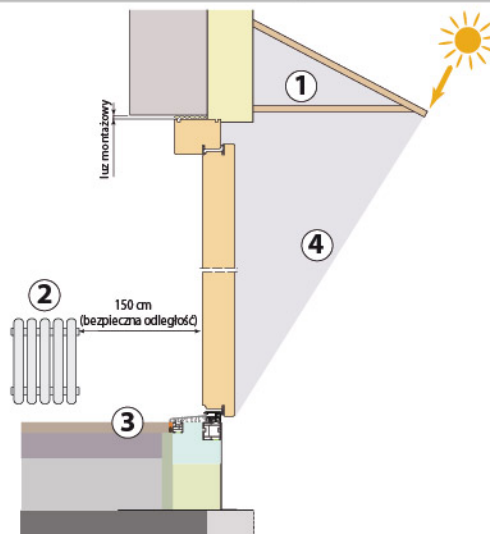
W celu utrzymania wszystkich walorów użytkowych wyrobu zalecane jest przeprowadzenie okresowej ich pielęgnacji: 2-3 razy w ciągu roku. Po przetarciu miękką szmatką zwilżoną wodą, zabezpieczyć powierzchnię malarską środkiem pielęgnacyjnym do drewna (do konserwacji nie można stosować środków alkalicznych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

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





Punkty sprzedaży z Autoryzowanymi Grupami Montażowymi



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

LUBELSKIE

Biała Podlaska	TRAPEZ	83 342 12 35
Lublin	ALEXDOM	81 464 31 35
Lublin	JRG DOM	81 751 94 35
Lublin	PROJEKT PLUS	81 446 74 05
Lublin	SOKOŁKA OKNA I DRZWI	81 532 81 37

LUBUSKIE

Zielona Góra	CeMBe	68 320 33 00
Zielona Góra	WOOD LAND	68 452 14 60

ŁÓDZKIE

Łódź	MAKARSKI OKNA I DRZWI	42 648 94 19
Łódź	SOKOŁKA 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 92
Kraków	HOFF Zakopiańska	12 37 11 818
Kraków	SOKOŁKA OKNA I DRZWI	12 222 00 52

MAZOWIECKIE

Blonie	ADAMEX Mariola Stępnik	22 725 37 25
Kobyłka k/Warszawy	DOMOTON	22 643 95 74
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 Iwiczna	SYKOMAT	22 224 39 31
Warszawa	DRZWI.PL	22 899 07 90
Warszawa	MAZUR	22 612 66 17
Warszawa	SYKOMAT	22 840 42 57
Warszawa	SOKOŁKA 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	SOKOŁKA OKNA I DRZWI	85 676 35 93
Białystok	WIESŁAW SOKOŁOWSKI	85 664 84 47
Białystok	VOX	504 571 755
Łomża	GEAL	86 212 54 44
Suwałki	GAMCO	535 695 300

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
Gdynia	BEL POL	58 661 91 96
Gdynia	JUSMAN POM. CENTRUM STOLARKI	58 620 43 66
Rumia	CENTRUM DRZWI	58 771 21 75
Słupsk	TOM-SAN	58 842 03 22
Tczew	WINDMAR	58 530 12 34
Wejherowo	SALON DRZWI	58 677 91 39

WARMINSKO-MAZURSKIE

Elbląg	BOBA	55 234 13 87
Giżycko	GAVRA	87 428 62 44
Olsztyn	DDD	89 535 80 07
Olsztyn	MULTIDOR	89 533 05 29

ŚLĄSKIE

Bielsko-Biala	SPECJALISTA	791 311 211
Bielsko-Biala	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
Konin	VOX	63 246 65 10
Leszno	VOX	65 525 24 59
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

ZACHODNIOPOMORSKIE

Koszalin	TOM-SAN	94 343 54 88
Szczecin	BENITECH	91 885 26 50
Szczecin	SOKOŁKA 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

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.

[illegible]

Badania ciepłne Kolekcja Arktyczna



Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
 ul. Wajprowska, 6, 01-636, St. Żywiec
 43-306 Inowrocław, woj. Łódzkie
 NIP: 623-20-00-00
 Numer konta: 14 1010 0300 0001 1827





PCA
 POLSKA CEMENTOWA
 00-001

ul. Wajprowska 6, 01-636 St. Żywiec
 43-306 Inowrocław woj. Łódzkie
 Zarejestrowane w Sądzie Rejonowym dla M. St. Łodzi

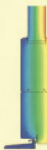
**Światłowoda Badany Wzrostowych Typu
 do normy PN-EN 14351-1:2006+A1**

Nr 358/B – 2010

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło w dniu PN-EN ISO 10077-1:2007 i PN-EN ISO 10097-2:2000 wykazanie współczynnika przenikania ciepła izolacji systemu „Cot 2307” wykonanej w oparciu o następujące dane techniczne, całościowo:

Takielunek Budowlany
„CAL”
Z. Cywiński, C. Antkowiak Spółka Jawna
16-400 Suwałki, ul. Piłsudskiego 5

Wyniki badań		
Zobaczanie składowe	Odczytanie składowe	Próg składowe
U _g	składowe	składowe
[W/m ² ·K]	1,5	2,2
[W/mK]		
L _g		
[W/m ² ·K]	0,9	
U _g [W/m ² ·K]		
całkowite	1,3	
1,23 na 0,11 m		



Wyniki badań składowych zostały otrzymane zgodnie z warunkami badania i warunkami badania. Badanie zostało przeprowadzone zgodnie z warunkami badania i warunkami badania. Wyniki badań składowych zostały otrzymane zgodnie z warunkami badania i warunkami badania.

Kierownik Zakładu



mgr inż. Andrzej Zyła

Kierownik Techniczny



mgr inż. Bogdan Wójcikiewicz

Informacja o zmianach: Data 12 września 2010 r.

Badania cieplne drzwi płycinowe

[illegible]

Badania ciepłota kolekcja Rycerska

[illegible]

Klasa 2 odporności na włamanie

[illegible]

Deklaracja właściwości użytkowych Nr A/003/2014

[illegible]

Deklaracja właściwości użytkowych nr KN/001/2013

[illegible]

Deklaracja właściwości użytkowych Nr L/001/2013



DECLARACJA WŁAŚCIWOSCI UZYTEKOWYCH
Nr RW/001/2013



1. Rodzaj wyrobów:
 2. Nie identyfikowalne:
 3. Przeniesienie:
 4. Producent:
 5. Uzasadnienie przedłożenia:
 6. System i ceny / wyroczki / tabele wartości użytkowych:
 7. Znaczenie w systemie:
 8. Jednostka miarowa:
 9. Inne uwagi:

10. Deklarowane właściwości użytkowe:

Załącznik charakterystyki (zawiera listę RW, właściwości)	Właściwości użytkowe		Systemy		Identyfikacja techniczna (zawiera listę RW, 10001-10008 i 10010)
	Powr.	Spręż.	Powr.	Spręż.	
3.1.4.2 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	Klasa 5	Klasa 5	PKA EN 12218, PKA EN 12211		
3.1.4.3 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	000000	000000	PKA EN 12218, PKA EN 12211		
3.1.4.4 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	Klasa C	Klasa C	PKA EN 12218, PKA EN 12211		
3.1.4.5 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	Klasa 5	Klasa 5	PKA EN 12218, PKA EN 12211		
3.1.4.6 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.7 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	Klasa 4	Klasa 4	PKA EN 10009		
3.1.4.8 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.9 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.10 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.11 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.12 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.13 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.14 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.15 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.16 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.17 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.18 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.19 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.20 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.21 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.22 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.23 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.24 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.25 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.26 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.27 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.28 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.29 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.30 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.31 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.32 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.33 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.34 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.35 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.36 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.37 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.38 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.39 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.40 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.41 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.42 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.43 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 10009		
3.1.4.44 Odporność na eksploatacyjne warunki eksploatacji (zawiera listę RW)	0000	0000	PKA EN 100		

Deklaracja właściwości użytkowych Nr RN/001/2013

Zakład Stolarki Budowlanej „CAL”
Z. Cywiński i wspólnicy spółka jawna
ul. Piaskowa 5, 16-400 Suwałki
tel. 87 563 11 01 fax 87 565 12 68
www.drzwi-cal.pl

zamowienia@drzwi-cal.pl
wyceny@drzwi-cal.pl
biuro@drzwi-cal.pl

PARTNER HANDLOWY

AUTORYZOWANA GRUPA MONTAŻOWA