



DRZWI TWOJEJ WYOBRAŹNI



nr 2/1



WYBRANE  
REALIZACJE



nr 2/2

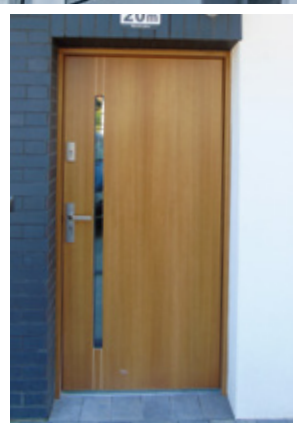


nr 2/3



nr 2/4

DOM NA WODZIE, SZWECJA.  
Drzwi ROVANIEMI z bulajem.



nr 3/2



nr 3/3



nr 3/4



Drzwi ROVANIEMI otwierane do środka z ukrytymi zawiasami,  
zabudowa górna w formie blendy stałej, wysokość zestawu 4000 mm.

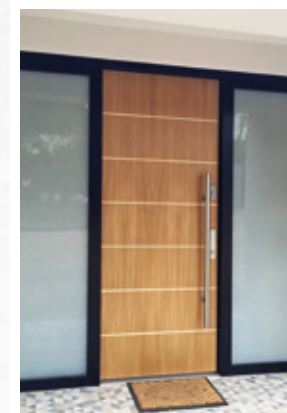


Drzwi MALINÓW 3P z dwoma naświetlami bocznymi T3.

WIĘCEJ NA  
WWW.DRZWI-CAL.PL  
nr 5/1



nr 5/2



nr 5/3



nr 5/4

Drzwi MARLENE z naświetlem bocznym ze szkłem pisakowanym.

## Czy wiesz, że Twoje drzwi mogą mieć UKRYTE ZAWIASY?

To jeszcze więcej uroku.

Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy  
drzwi z których nic nie wystaje.

Skrzydło od strony wewnętrznej i zewnętrznej  
jest zlicowane z płaszczyzną ościeżnicy.

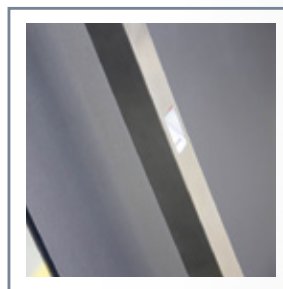
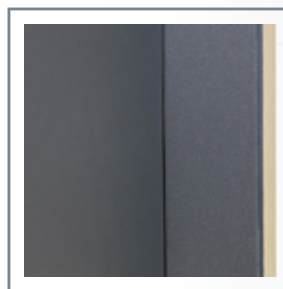
---

## DRZWI TO ZNACZNIE WIĘCEJ NIŻ NA POZÓR SIĘ WYDAJE!

Smartfon to nie tylko telefon, prawda?

Poza tym, że drzwi mają się otwierać i zamykać,  
mają gwarantować bezpieczeństwo, chronić przed mrozem  
lub upałem... a do tego muszą być piękne!

Wersja z ukrytymi zawiasami dostępna dla modeli w standardzie Arcitc (grubość skrzydła 90 mm) -  
kolekcje: Arktyczna, Alutherm, Kamienna. Dopłata 1500 zł netto (1845 zł brutto).



### KONSTRUKCJA TYCH DRZWI JEST WYJĄTKOWA.

Otrzymujesz produkt o grubości 90 mm.

To jedne z najgrubszych drzwi dostępnych na rynku.  
Co to oznacza dla Ciebie? Że będzie po prostu ciepło.  
Ten komfort zimą zwiększą uszczelki: jedna w skrzydle, druga w ościeżnicy.

Drzwi wejściowe „zlicowane” są dostępne w wymiarze standardowym: 2120 x 1089. Ale to nie koniec naszych możliwości.

JESTEŚMY W STANIE I LUBIMY REALIZOWAĆ ROZWIĄZANIA NIETYPOWE:

- o wysokości skrzydła 2120 do 2500 mm,
- o szerokości (dla drzwi pojedynczych): 1089 – 1189,
- o szerokości dla drzwi z jedną dostawką: 1358 – 1966,
- o szerokości dla drzwi z dwiema dostawkami: 1448 – 2950.

! To prawie 3 metry szerokości i wysokości zabudowy otworu w murze!  
Gigantyczne gabaryty, które bez problemu zamontujesz w swoim domu,  
jeżeli tylko masz takie życzenie.

ZAPROJEKTUJ WŁASNY MODEL  
KORZYSTAJĄC Z OPCJI WYPOSAŻENIA:

- panel aluminiowy,
- spieki kwarcowe,
- przeszklenie z lustra weneckiego.

nr 8/1



nr 8/3



nr 8/2





WIĘCEJ NA  
[WWW.DRZWI-CAL.PL](http://WWW.DRZWI-CAL.PL)  
nr 9/4



nr 9/1



nr 9/2



nr 9/3



Szanowni Państwo,

Jako właściciel reprezentującego najlepsze wartości firmy rodzinnej przedsiębiorstwa CAL mam przyjemność zaprezentować Państwu ofertę, dzięki której spełnią się Państwa marzenia o drzwiach drewnianych pięknych a jednocześnie zaawansowanych technologicznie. Wszelkie najlepsze cechy drewna (materiału ekologicznego będącego od wieków w symbiozie z człowiekiem) uchwycone w drzwiach CAL, dają pewność, że to co efektowne jest również perfekcyjnie użyteczne.



Ponad 30 lat doskonalimy się dla Państwa. Stu profesjonalistów czuwa nad całym procesem produkcyjnym zapewniając, że otrzymają Państwo drzwi, które spełnią marzenia o domu nie tylko bezpiecznym, ciepłym i cichym, ale także współpracującym z właścicielem. Pamiętając o tym, że drzwi mają stanowić wizytówkę domu na długie lata, przygotowaliśmy szeroką ofertę wzorów zarówno dla wielbicieli klasyki, jak i nowoczesnego wykończenia ze stałą, szkłem, kwarcem, kamieniem czy aluminium. Dzięki nowatorskim rozwiązaniom dajemy Państwu możliwość zabudowania niestandardowych otworów, a tym samym stworzenia (z naszych już wyjątkowych drzwi) jedyne w swoim rodzaju dzieła sztuki.

Każde drzwi CAL jakie Państwo wybiorą, będą tej samej niezmiennej wysokiej jakości i najwyższych standardów produkcji. Gwarantuję, że otrzymacie Państwo produkt najbardziej innowacyjnego wytwórcy w branży, wyznaczającego trendy nowatorstwa i technologii. Nasze wyroby są użytkowane przez właścicieli sieci sprzedaży stolarki drzwiowej, polecane przez niezależne instytuty badawcze, zdobią m.in. Apartamenty Papieskie w Klasztorze Wigierskim czy Ambasadę Rzeczypospolitej Polskiej w Rydze.

Drzwi drewniane pozostają dla nas nadal ekscytującą materią i stale jesteśmy otwarci na odkrywanie ciekawych i nowych technologii ich budowy, bo rozwój to poznawanie nowych możliwości. Inspirację czerpiemy z natury.

Wybierając drzwi firmy CAL mają Państwo pewność, że będą to drzwi doskonałe, które sprawią radość i będą powodem do dumy na długie lata, a powroty do domu będą wyłącznie przyjemnością.

Wybierzcie jakość w każdym CALu.

Zbigniew Cywiński

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Zbigniew Cywiński'. The signature is stylized and fluid.

Prezes „CAL”



I. Wybrane realizacje	
II. Nowość! Zawiasy ukryte	
III. O nas	
1. Dlaczego CAL?	12
2. Historia o miłości	13
IV. Wybierz swoje drzwi	
1. Kolekcja AluTherm	14
2. Kolekcja Rycerska	18
3. Kolekcja Filmowa	22
4. Kolekcja Arktyczna	26
5. Kolekcja Vintage	30
6. Kolekcja Klasyczna	34
V. Technalia	
1. Charakterystyka drzwi zewnętrznych	38
2. Kolorystyka	39
3. Schematy zabudowy	40
4. Systemy naświetli	42
5. Opcje dodatkowe	43
6. Warunki i materiały montażu	44
VI. Inteligentne drzwi	46
VII. CAL we wnętrzu	48
VIII. Parametry i certyfikaty	50
1. Porównywarka cenowa	52
2. Certyfikaty	53
IX. Akcesoria i dodatki	54

## Dlaczego CAL?

Tylko dobrze dobrane drzwi wejściowe podkreślą piękno i urok Twojego nowego domu. To kwintesencja całego procesu projektowego, dlatego warto oprzeć się pokusie oszczędności, aby Twój dom rzeczywiście był ciepły i bezpieczny – po prostu doskonały. Tego nie zapewnią drzwi niskiej jakości, przemarzające, bez certyfikowanej antywłamaniowości, które po jakimś czasie będą po prostu mało estetyczne.

**PAMIĘTAJ!** Drzwi drewniane to nie koszt – to inwestycja w Twój komfort i bezpieczeństwo.

**30 lat** na rynku

Kluczowi pracownicy pracują w firmie ponad 15 lat, a najstarsi jeszcze dłużej. Szanując ich – szanujemy Ciebie.



Ponad 100 tysięcy wyprodukowanych drzwi

Każde wyprodukowane drzwi są dla nas inspiracją do innowacyjnych rozwiązań i **podnoszą wartość rynkową Twojego domu.**



Ponad 130 Autoryzowanych Grup Montażowych

Pamiętasz program „Usterka”? **Dbamy o to, aby Twoje drzwi były montowane przez prawdziwych fachowców.**

## Co zyskasz ?



**Realne oszczędności na ogrzewaniu – odczujesz je w portfelu.** Termoizolacyjność nawet na poziomie 0,58 W/m<sup>2</sup>K w połączeniu z opatentowaną Termiczną Osłoną Podproża (TOP®) skutecznie eliminuje straty ciepła.



**Spokojne wakacje.** Wysoka klasa odporności na włamanie (RC2) – w standardzie. W drzwiach znajduje się tzw. „wreęg antywyważeniowy” – innowacja CAL, która staje się standardem w drzwiach polskich producentów, a także wielopunktowe zamki Winkhaus i ciepły, antywłamaniowy zestaw szklany P-4.



**Produkt najwyższej jakości z najlepszą obsługą po zakupie!** Stalowe wzmocnienia ramiaków, malowanie czterowarstwowe, 4 zawiasy regulowane w 3 płaszczyznach – to dopiero początek, bo będziemy wspierać Cię także profesjonalnym serwisem, a w razie potrzeby „Kliniką Drzwi”.



**Szczelny wiatrolap** – podwójny lub potrójny obwiedniowy system uszczeltek spełniających precyzyjnie określone funkcje zapobiega niekontrolowanej wymianie powietrza.



**Cichy dom** – w swoim domu będziesz słyszeć wyłącznie, to co chcesz. Współczynnik izolacyjności akustycznej  $R_w$  nawet 42 dB.



**Czysty świat, w którym będą oddychały Twoje dzieci** – wykorzystujemy przyjazny i ekologiczny materiał, jakim jest drewno pozyskiwane wyłącznie z lasów zarządzanych według zasad Dobrej Gospodarki Leśnej.



**Dom, który współpracuje z właścicielem** np. informując, o której Twoje dziecko wróciło ze szkoły. Świadomość, że wyprzedzasz technologię, a nie ona Ciebie (biometria, aplikacja na telefon).



**Podkreślenie indywidualności Twojego domu** – drzwi skrojone „na miarę” budzące zachwyt w oczach Twoich sąsiadów. Oferujemy szeroką gamę wzorów dla wielbicieli klasyki, jak też nowoczesnego wykończenia.



**Patriotyzm – kochamy to co nam bliskie**, dlatego cały proces produkcji opiera się na polskim kapitale i polskiej, doświadczonej kadrze pracowniczej.

## PROMOCJA SĄSIEDZKA!

KUPUJESZ DRZWI? ZAPISZ NUMER ZAMÓWIENIA I PRZEKAŻ GO SĄSIADOWI.

Ty otrzymasz przegląd gratis, a sąsiad rabat o wartości 100 zł, pod warunkiem, że kupując nowe drzwi powoła się na Twoje zamówienie i dokona zakupu w terminie 6 miesięcy.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O PROMOCJI NA [www.drzwi-cal.pl](http://www.drzwi-cal.pl)

**POLEĆ DRZWI CAL SĄSIADOWI I ZYSKAJ**  
darmowy przegląd gratis  
- już po roku od zakupu!

# HISTORIA O MIŁOŚCI DODREWNA I SPEŁNIONYCH MARZENIACH

Zaczynaliśmy ponad 30 lat temu w zespole liczącym zaledwie 10 osób. Początki nie były łatwe – mieliśmy olbrzymie problemy z zaopatrzeniem zarówno w materiały, jak i w maszyny. Pracowaliśmy w zakładzie, który miał zaledwie 300 m<sup>2</sup> – po dwóch latach dobudowaliśmy kolejne 350 m<sup>2</sup>. W 1989 roku połączyliśmy dwie firmy: Zakład Stolarstwa Budowlanego Cywińskiego i Antonik z firmą ZSB Lutostański – tak powstał CAL (od pierwszych liter nazwisk założycieli). Wówczas zakupiliśmy tereny, na których firma mieści się do dzisiaj. Do dyspozycji mieliśmy trzy hale po 600 m<sup>2</sup>.

Dziś CAL to uporządkowana spółka, z systemem zarządzania bazującym na lean management i czerpiącym z Theory of Constraints. Aktualnie firma zatrudnia ponad 100 osób i jest liderem produkcji drzwi zewnętrznych. Ciągłe doskonalili swój produkt i wprowadzają innowacyjne rozwiązania, takie jak wręg antywyważeniowy, termiczna osłona podproża (TOP®) czy sterowanie zdalne, które później stają się standardem na rynku. Aby zapewnić ostateczną dbałość o nasz produkt wprowadziliśmy autoryzację grup montażowych (AGM), dając pewność, że drzwi będą zamontowane przez fachowców posiadających odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Łączna powierzchnia hal produkcyjnych firmy to 2800 m<sup>2</sup>. Markowe produkty od CAL można kupić nie tylko w całej Polsce, ale również za granicą: w Anglii, Niemczech, Austrii, Irlandii, na Litwie czy w Skandynawii.

Na pierwszym miejscu stawiamy uczciwość wobec Klienta. Jesteśmy doświadczoną firmą rodzinną, która nosi nazwisko założyciela. To zobowiązuje do przestrzegania wartości uniwersalnych, które nie podlegają modom czy trendom marketingowym. Dlatego mówimy prawdę o naszych wyrobach – ich wiarygodność potwierdzają liczne certyfikaty wydawane przez niezależne instytucje. Nasz sukces to gwarancja stabilizacji i pewności, że firma przetrwa każdy kryzys. Stawiamy na sprawdzonych, renomowanych dostawców, takich jak m.in. Winkhaus, VBH, Teknos czy 3M. CAL to nasze życie. Kochamy drewno, ta pasja pozwala nam spełniać marzenia naszych Klientów – marzenia o pięknym domu.



# KOLEKCJA ALUTHERM

Klasa Premium to drzwi drewniane w okładzinie aluminiowej – przyjazne dla użytkowników drewno wewnątrz domu zabezpieczono materiałem wykorzystywanym w najbardziej inteligentnych rozwiązaniach jak przemysł lotniczy czy najnowocześniejsze roboty, dlatego wzorcem do nazw drzwi był bohater opowiadania „Jak Mikromił i Gigacyan ucieczkę mgławic wszczęli” ze słynnych „Bajek robotów” Stanisława Lema.

Ponad sto różnego rodzaju okładzin aluminiowych (w tym drewnopodobnych), daje możliwość idealnego dopasowania do okien o takiej samej budowie. Bardzo dobra ochrona powłoki zewnętrznej, a jednocześnie przyjazny mikroklimat wewnątrz domu. Kolekcja ta umożliwia korzystanie ze wszystkich cech drewna poczynając od odpowiednich parametrów izolacyjnych aż po naturalne piękno, zapewniając jednocześnie wygodę dbania o powłokę zewnętrzną drzwi.

Drzwi z Kolekcji Alutherm skierowane są do osób, które od wzorów drewnianych oczekują jeszcze większej nowoczesności i bezobsługowości!



Standard Termo RC2  
opcja: Arctic RC2

#### Akustyka

$R_w = 34 \text{ dB}$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

#### Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

#### Ciepło

$U_d = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi spełniają normy NF 40 dla domów energooszczędnych



**DECYURAN**  
Alu 01

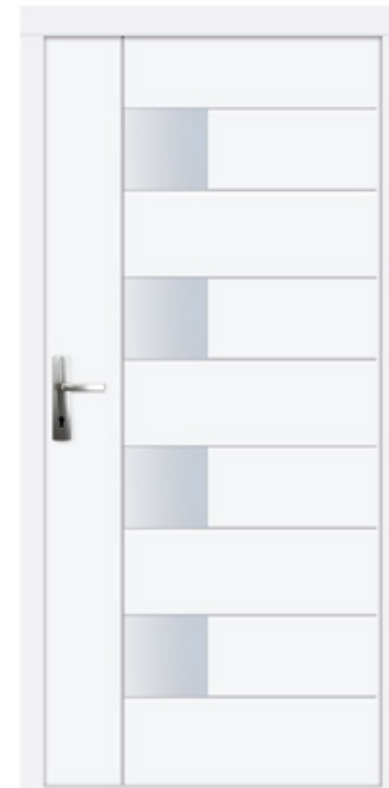
! Okładzina aluminiowa imitująca drewno za dopłatą

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 7749 / 9531,27  
DĄB : 8618 / 10600,14



**DEKASUW**  
Alu 02

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8166 / 10044,18  
DĄB : 9037 / 11115,51



**FERMTOFERM**  
Alu 03

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8938 / 10993,74  
DĄB : 9808 / 12063,84



**GIGABALL**  
Alu 04

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8742 / 10752,66  
DĄB : 9612 / 11822,76



Dźwięko-  
szczelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
82 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory światła



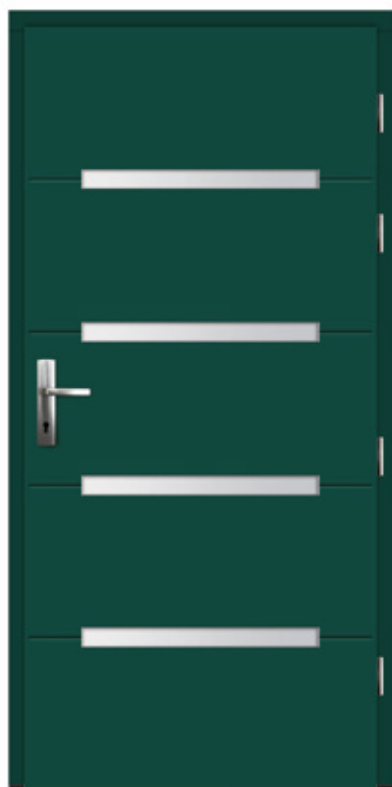
ALUTHERM

Ceny dotyczą kolorów RAL standard (str. 39)  
Standard Arctic dopłata 1200 netto (1476 brutto) - grubość 90 mm



MEGACAL  
Alu 05

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6897 / 8483,31  
DĄB : 7727 / 9504,21



MEGAHEL  
Alu 06

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8852 / 10887,96  
DĄB : 9722 / 11958,06



MILITOR  
Alu 07

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8607 / 10586,61  
DĄB : 9476 / 11655,48



NANOAKTYN  
Alu 08

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8055 / 9907,65  
DĄB : 8925 / 10977,75



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
82 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno

NF 40

Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata





NanoINOX  
Alu 09 INX

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8188 / 10071,24  
DĄB : 9062 / 11146,26



OKTARYN  
Alu 10

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 8603 / 10581,69  
DĄB : 9475 / 11654,25



ZeptoINOX  
Alu 11 INX

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 7968 / 9800,64  
DĄB : 8841 / 10874,43



ZettaINOX  
Alu 12 INX

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 9203 / 11319,69  
DĄB : 10086 / 12405,78



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
82 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# KOLEKCJA RYCERSKA

Z okazji 600-lecia Bitwy pod Grunwaldem wprowadziliśmy kolekcję inspirowaną dokonaniem polskiego rycerstwa – każdy z modeli nosi imię dumnego bohatera wielu bitew i potyczek.

„Drzwi okute w stal” jak rycerz w zbroję są nadal modne – połączenie zimnej materii metalu i ciepłego drewna, pasujące do każdego nowoczesnego domu, a jednocześnie spełniające wymogi minimalistycznych aranżacji np. z surowego betonu. Elementy ozdobne z wysokogatunkowej stali nierdzewnej uzupełnione we właściwie dobrane okucia jak np. zaprojektowana specjalnie dla CAL klamka AXA w kolorze INOX, doskonale wpisują się we współczesne trendy w budownictwie.

Drzwi z Kolekcji Rycerskiej to emanacja nowoczesnego wzornictwa.

DOSTĘPNE TAKŻE ZE SPIEKAMI KWARCOWYMI LUB STALĄ KORTENOWSKĄ W MIEJSCE INOX.



Standard Termo RC2

## Akustyka

$R_w=34\text{dB}$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

## Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

## Ciepło

$U_d=0,9\text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi spełniają normy NF 40 dla domów energooszczędnych



**DRAGON**  
Ryc 01

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3837 / 4719,51  
DĄB : 4557 / 5605,11



**FARUREJ**  
Ryc 02

1 Doplata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4561 / 5610,03  
DĄB : 5245 / 6451,35



**FLORIAN**  
Ryc 03

1 Doplata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4437 / 5457,51  
DĄB : 5137 / 6318,51



**JAGIENKA**  
Ryc 04

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3537 / 4350,51  
DĄB : 4257 / 5236,11



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



# RYCERSKA

Applikacje Kolekcji Rycerskiej w kolorze inox



JURAND  
Ryc 05

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4491 / 5523,93  
DĄB : 5192 / 6386,16



LONGINUS  
Ryc 06

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4227 / 5199,21  
DĄB : 4937 / 6072,51



MSZCZUJ  
Ryc 07

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4561 / 5610,03  
DĄB : 5245 / 6451,35

1 Dopłata za kolor RAL



SĘDZIWÓJ  
Ryc 08

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4228 / 5200,44  
DĄB : 4939 / 6074,97



Dźwięko-  
szczelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



**SKARBEEK**  
Ryc 09

CENA (NETTO/BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3992 / 4910,16  
DĄB : 4716 / 5800,68



**SŁAWIEC**  
Ryc 10

! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO/BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4672 / 5746,56  
DĄB : 5388 / 6627,24



**ZAWISZA**  
Ryc 11

! Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO/BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4422 / 5439,06  
DĄB : 5138 / 6319,74



**ZYNDRAM**  
Ryc 12

CENA (NETTO/BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3992 / 4910,16  
DĄB : 4716 / 5800,68



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny  
NF 40



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# KOLEKCJA FILMOWA

Kolekcja efektowna i różnorodna tak jak piękne i unikalne były najlepsze gwiazdy srebrnego ekranu, których imiona uświetniły Kolekcję Filmową.

Nowoczesne wzornictwo bazujące na szkłe w różnych odmianach (malowane ceramicznie, lustro weneckie) połączone z materiałem organicznym – zniwelujący chłód gładkiej tafli ocieplony naturalnym rysunkiem drewna. To drzwi dla osób ceniących najnowsze, minimalistyczne trendy połączone z umiłowaniem zdrowych surowców będących od wieków w symbiozie z człowiekiem. Doskonały mariaż kobiecości i męskości – piękno i niezbędna świeżość wyglądu połączone z perfekcyjną użytecznością. Produkt spełniający wysokie normy jakościowe zarówno pod względem wykonania jak też parametrów technicznych.

Drzwi z Kolekcji Filmowej odegrają ważną rolę w każdym projekcie, a Twój dom zyska niepowtarzalny blask.



## Standard Termo RC2

### Akustyka

$R_w=34\text{dB}$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

### Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

### Ciepło

$U_d=0,9\text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi spełniają normy NF 40 dla domów energooszczędnych



**AUDREY**  
Film 01

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5006 / 6157,38  
DĄB : 5531 / 6803,13



**BRIGITTE**  
Film 02

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6615 / 8136,45  
DĄB : 7189 / 8842,47



**CLAUDIA**  
Film 03

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6854 / 8430,42  
DĄB : 7407 / 9110,61



**ELIZABETH**  
Film 04

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4760 / 5854,80  
DĄB : 5396 / 6637,08



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



# FILMOWA



**GRACE**  
Film 05

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6615 / 8136,45  
DĄB : 7179/ 8830,17



**GRETA**  
Film 06

1 Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4977 / 6121,71  
DĄB : 5647 / 6945,81



**INGRID**  
Film 07

1 Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6378 / 7844,94  
DĄB : 6950 / 8548,50



**KATHERINE**  
Film 08

1 Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5424 / 6671,52  
DĄB : 6032 / 7419,36



Dźwięko-  
szelność  
R<sub>w</sub>=34dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
U<sub>d</sub>= 0,9 W/m²K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno

NF 40

Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata





**MARLENE**  
Film 09

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5006 / 6157,38  
DĄB : 5631 / 6926,13



**MARILYN**  
Film 10

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5006 / 6157,38  
DĄB : 5631 / 6926,13



**ROMY**  
Film 11

1 Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 6378 / 7844,94  
DĄB : 6950 / 8548,50



**SOPHIA**  
Film 12

1 Dopłata za okleinę dąb sękaty

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 7212 / 8870,76  
DĄB : 7752 / 9534,96



Dźwięko-  
szczelność  
R<sub>w</sub>=34dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
U<sub>d</sub> = 0,9 W/m²K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# KOLEKCJA ARKTYCZNA

Kolekcja dedykowana do domów energooszczędnych i pasywnych, zatem jej poszczególne modele otrzymały nazwy z geografii Arktyki - obszaru w większości składającego się z lodu, gdzie temperatury dochodzą do  $-68^{\circ}\text{C}$ !

Modele - choć mają formę podobną do poszczególnych wzorów z innych kolekcji - różnią się od nich budową, wyposażeniem i parametrami technicznymi. Wieloletnie doświadczenie w produkcji drzwi zewnętrznych, współpraca z laboratoriami badawczymi i dostawcami najlepszej jakości komponentów pozwoliły na opracowanie rodziny produktów o parametrach spełniających wymagania budownictwa pasywnego. Izolacyjność termiczna  $0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$  i 4 klasa szczelności powietrznej, to granica nieosiągalna dla wielu producentów drzwi drewnianych i nie do wyobrażenia w drzwiach stalowych. Antywłamaniowa klasa RC2 zapewnia bezpieczeństwo domowników. To modele dla osób, które nie lubią wyrzucać pieniędzy przez drzwi nie rezygnując ani z ekologicznego materiału, jakim jest drewno ani z nowoczesnego wzornictwa.

Drzwi z Kolekcji Arktycznej zapewnią, że w Twoim domu będzie wyłącznie ciepła atmosfera!



Standard Arctic RC2

#### Akustyka

$R_w=34\text{dB}$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

#### Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

#### Ciepło

$U_g=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi spełniają normy NF 15 dla domów energooszczędnych



**CZUKOTKA**  
Arkt 01

! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5188 / 6381,24  
DĄB : 5731 / 7049,13



**JUKON**  
Arkt 02

! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5188 / 6381,24  
DĄB : 5731 / 7049,13



**KAMCZATKA**  
Arkt 03

! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5188 / 6381,24  
DĄB : 5731 / 7049,13



**LABRADOR**  
Arkt 04

! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4661 / 5733,03  
DĄB : 5273 / 6485,79



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
90 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d=0,58 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno

NF 15

Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



# ARKTYCZNA



LAPONIA  
Arkt 05

1 Doplata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5639 / 6935,97  
DĄB : 6215 / 7644,45



NUUK  
Arkt 06

1 Doplata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5380 / 6617,40  
DĄB : 5968 / 7340,64



PORSANGER  
Arkt 07

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5192 / 6386,16  
DĄB : 5916 / 7276,68



ROVANIEMI  
Arkt 08

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4737 / 5826,51  
DĄB : 5457 / 6712,11



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
90 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d=0,58 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



**SPITSBERGEN**  
Arkt 09

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5433 / 6682,59  
DĄB : 6016 / 7399,68



**SVALBARD**  
Arkt 10

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5192 / 6386,16  
DĄB : 5916 / 7276,68



**THULE**  
Arkt 11

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5192 / 6386,16  
DĄB : 5916 / 7276,68



**WRANGLER**  
Arkt 12

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5188 / 6381,24  
DĄB : 5731 / 7049,13



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
90 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d=0,58 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# KOLEKCJA VINTAGE

Szlachetne, starannie selekcjonowane drewno, unikalna dostosowana do domów pasywnych konstrukcja i wyposażenie, ręczne wykonanie oraz perfekcyjne wykończenie – to cechy charakteryzujące drzwi z Kolekcji Vintage. To produkt dla koneserów potrafiących docenić naturalne piękno i indywidualne podejście do każdego elementu domu. Osiem podstawowych modeli jest często punktem wyjścia do kreowania unikalnych portali z użyciem naświetli bocznych, górnych i witraży. Doskonale połączenie wyszukanego wyglądu i idealnej użyteczności.

Drzwi z Kolekcji Vintage ozdobią Twój dom ponadczasowym pięknem i elegancją godną arystokracji.

Aplikacje dwustronne za dopłatą.

I'm Just A  
*Vintage*  
Soul



Standard Termo RC2  
opcja: Arctic RC2

#### Akustyka

$R_w=34\text{dB}$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

#### Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

#### Ciepło

$U_d=0,9\text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi spełniają normy NF 40 dla domów energooszczędnych



**ANNA PURNA**  
Vin 01

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4900 / 6027,00  
DĄB : 5400 / 6642,00



**WIKTORIA**  
Vin 02

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4840 / 5953,20  
DĄB : 5297 / 6515,31



**ADELAJDA**  
Vin 03

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4735 / 5824,05  
DĄB : 5239 / 6443,97



**DHAULAGIRI**  
Vin 04

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4647 / 5715,81  
DĄB : 5147 / 6330,81



Dźwięko-  
szelność  
R<sub>w</sub>=34dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
U<sub>d</sub> = 0,9 W/m²K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# VINTAGE

Standard Arctic dopłata 1200 netto (1476 brutto) - grubość 90 mm.  
\*Model Nanga Parba występuje tylko w standardzie Arctic.



LHOTSE  
Vin 05

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4500 / 5535,00  
DĄB : 5000 / 6150,00



MAKALU  
Vin 06

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4697 / 5777,31  
DĄB : 5197 / 6392,31



MANASLU  
Vin 07

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4250 / 5227,50  
DĄB : 4787 / 5888,01



NANGA PARBAT \*  
Vin 08

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 5500 / 6765,00  
DĄB : 6033 / 7420,59



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=34dB$



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d = 0,9 W/m^2K$



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata





**DŁUGIE**  
Vin 09

1 Dopłata z okleinę "dąb sękaty"

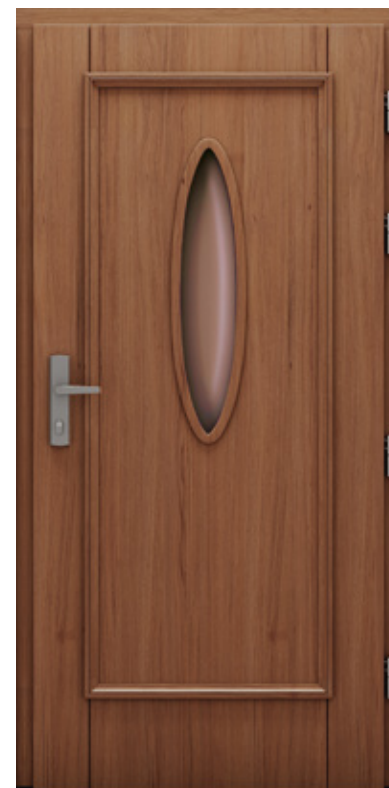
CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3637 / 4473,51  
DĄB : 4130 / 5079,90



**GĄRBAŚ**  
Vin 10

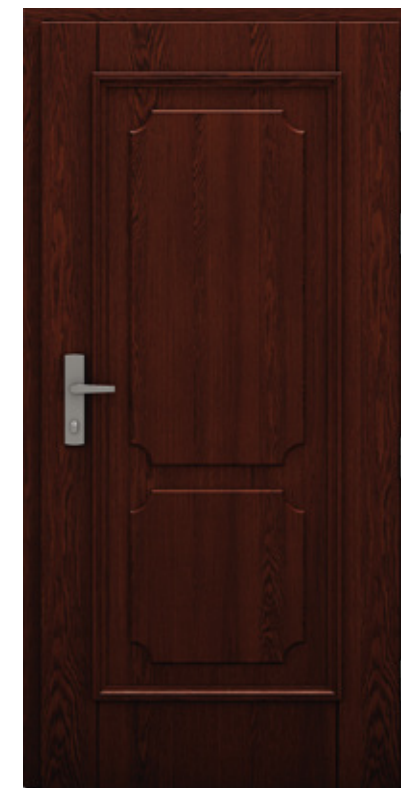
1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 3857 / 4744,11  
DĄB : 4351 / 5351,73



**OKRĄGLE**  
Vin 11

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4157 / 5113,11  
DĄB : 4651 / 5720,73



**ZELWA**  
Vin 12

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA / DĄB NA SOŚNIE : 4157 / 5113,11  
DĄB : 4651 / 5720,73



Dźwięko-  
szelność  
R<sub>w</sub>=34dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
78 mm



Odporność  
na włamanie  
klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
U<sub>d</sub> = 0,9 W/m²K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno



NF 40  
Standard  
energetyczny



100%



HQ  
Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# KOLEKCJA KLASYCZNA

Wzory nienachalnie i ponadczasowo piękne jak polska przyroda: szczyty tatrzańskie, beskidzkie i sudeckie, od których pochodzą nazwy modeli w tej kolekcji.

Spokojne wzornictwo nawiązuje do wzorów znanych od lat. Tradycyjne w wyglądzie, ale nowoczesne w konstrukcji i doskonale technologicznie modele, będą ponadczasową ozdobą domu budowanego z miłością – na całe życie.

Drzwi z Kolekcji Klasycznej to idealne wykończenie Twojego domu, tak aby witał on gości konwencjonalnym pięknem, a Tobie zapewniał komfort: ciepło i ciszę.



Standard Komfort RC 2

#### Akustyka

$R_w=30-31dB$

Skutecznie chronią przed hałasem dochodzącym z zewnątrz

#### Bezpieczeństwo

Klasa RC2

Standard wprowadzany w najbliższej przyszłości w większości krajów UE

#### Ciepło

$U_d=1,3 W/m^2K$

Drzwi spełniają normy NF 40 dla domów energooszczędnych



**CZANTORIA**  
Klas 01

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4477 / 5506,71  
DĄB : 5437 / 6687,51



**JAWORNIK**  
Klas 02

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4677 / 5752,71  
DĄB : 5337 / 6564,51



**KORUNA**  
Klas 03

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4187 / 5150,01  
DĄB : 5147 / 6330,81



**MALINÓW**  
Klas 04

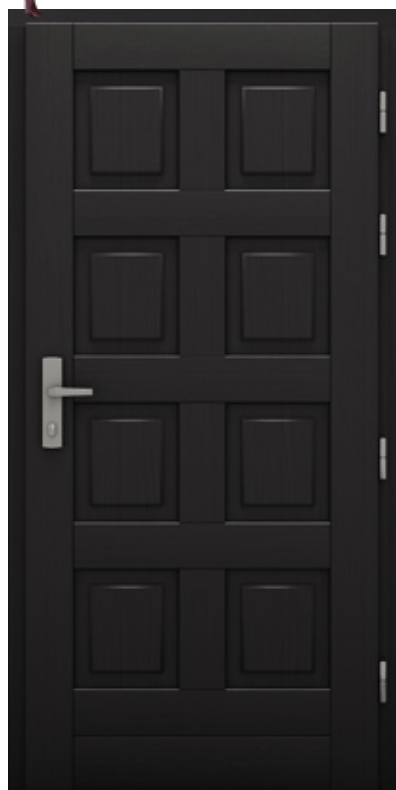
! Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4077 / 5014,71  
DĄB : 4927 / 6060,21





# KLASYCZNA



**SKALNIAK**  
Klas 05

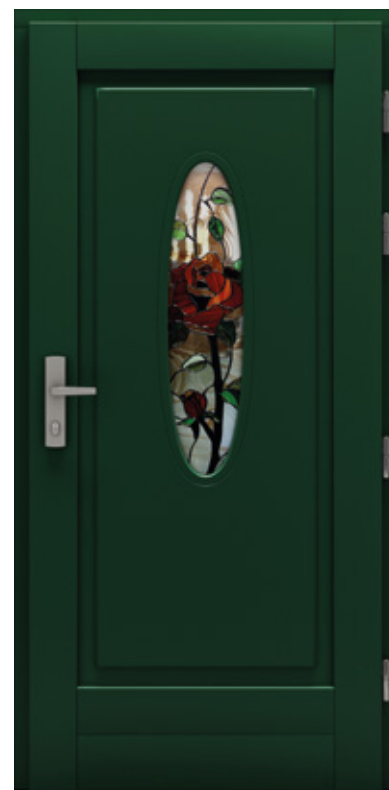
1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4217 / 5186,91  
DĄB : 5147 / 6330,81



**SKRZYCZNE**  
Klas 06

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 3897 / 4793,31  
DĄB : 4687 / 5765,01



**SOKÓŁ**  
Klas 07

1 Dopłata za witraż  
Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4477 / 5506,71  
DĄB : 5427 / 6675,21



**SZCZELINIEC**  
Klas 08

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4477 / 5506,71  
DĄB : 5427 / 6675,21



Dźwięko-  
szelność  
 $R_w=30-31$  dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
65 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
 $U_d=1,3$  W/m<sup>2</sup>K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno

NF 40

Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata



**SZCZYTNA**  
Klas 09

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4477 / 5506,71  
DĄB : 5427 / 6675,21



**ŚNIEŻKA**  
Klas 10

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 5347 / 6576,81  
DĄB : 6377 / 7843,71



**ŚNIEŻNIK**  
Klas 11

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4477 / 5506,71  
DĄB : 5427 / 6675,21



**ŻMIJOWIEC**  
Klas 12

1 Dopłata za kolor RAL

CENA (NETTO / BRUTTO)  
SOSNA : 4197 / 5162,31  
DĄB : 5097 / 6269,31



Dźwięko-  
szelność  
R<sub>w</sub> = 30-31 dB



4 zawiasy



Skrzydło  
grubości  
65 mm



Odporność  
na włamanie  
Klasa RC2



Energo-  
oszczędność



Współczynnik  
przenikania  
ciepła  
U<sub>d</sub> = 1,3 W/m²K



Starannie  
selekcjonowane  
drewno

NF 40

Standard  
energetyczny



100%



Wysoka  
jakość



Prawie wszystkie  
kolory świata

# CHARAKTERYSTYKA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH „CAL”

## Standardy i niektóre opcje



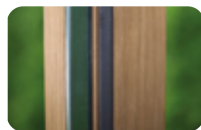
Modne kolory dostosowane do elewacji budynku, bram i okien.  
Mocna konstrukcja.

Standard: Skrzydło grubości 94, 90, 82, 78 lub 65 mm.  
Konstrukcja z drewna klejonego warstwowo.



Elastyczne dostosowanie do wielkości otworu w murze. Zapewnia możliwość ciepłego montażu.

Standard: Ościeżnica z drewna klejonego grubości 65 mm w opcji do 88 mm.



Cisza.  
Ciepło.  
Komfort.

Standard: System dwóch/trzech uszczelek obwodowych.



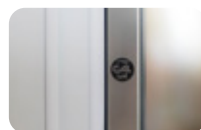
Bezpieczeństwo.  
Wygoda – drzwi współpracujące z właścicielem.

Standard: Klasa RC2. Antywłamaniowy niemiecki zamek trzypunktowy.  
Opcja: Klasa RC3. M.in. biometria, zamek automatyczny, z napędem elektrycznym, zamek pięciopunktowy.

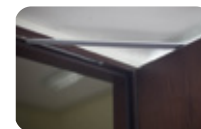


Ciepło – eliminacja mostków termicznych pod drzwiami.  
Wygoda – niski próg.

Standard: Próg z przekładką termiczną, kompatybilny z Termiczną Ostoną Podproża. Zestaw uszczelek progowych.



Wyjątkowe drzwi w wyjątkowym domu – tylko z oryginalnym logo CAL.



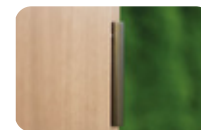
Ciche zamknięcie.  
Pewność zatrzaśnięcia.  
Możliwość blokady skrzydła.

Opcja: niewidoczny samozamykacz montowany w skrzydle.



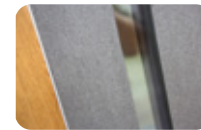
Bezpieczeństwo: innowacja CAL, które stała się standardem w konstrukcjach drzwi nie tylko w Polsce.

Standard: Antywłamaniowy „wręg francuski”.



Precyzyjna regulacja drzwi.  
Lekka praca skrzydła.  
Odporność na wypaczenie.

Standard: Cztery zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach.



Nowoczesna forma.  
Duże przeszklenia.  
Bezpieczeństwo.  
Ciepło. Komfort.

Standard: Zestawy dwu- lub trzyszybowe ze szkłem antywłamaniowym P4



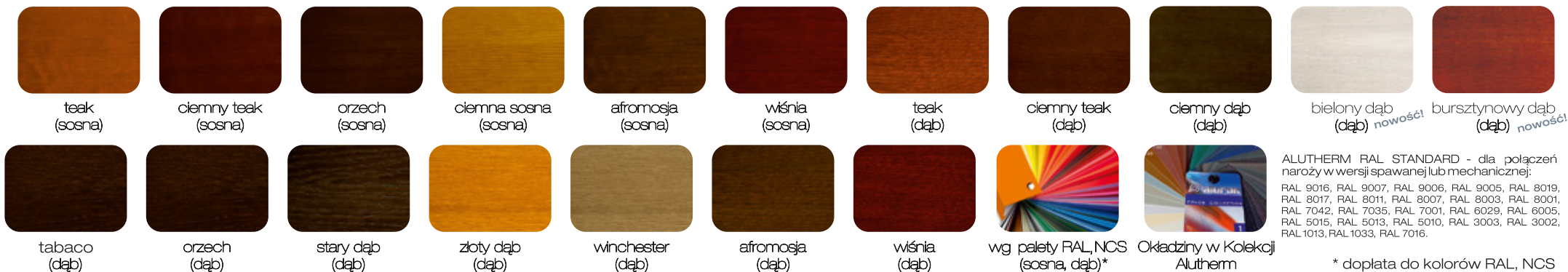
Estetyka.  
Akcesoria renomowanych firm.  
Trwałość drzwi.

Standard: Bogata kolekcja klamek, antab, ostonek na zawiasy w jednolitej kolorystyce.

Różnica w barwie, słoje i struktura tworzą naturalny i niepowtarzalny charakter żywego surowca, jakim jest drewno i nie mogą stanowić podstawy do reklamacji.

**POPROŚ W PUNKCIE SPRZEDAŻY O WZORNIK KOLORÓW CAL.**

# KOLORYSTYKA



ALUTHERM RAL STANDARD - dla połączeń naroży w wersji spawanej lub mechanicznej:  
RAL 9016, RAL 9007, RAL 9006, RAL 9005, RAL 8019, RAL 8017, RAL 8011, RAL 8007, RAL 8003, RAL 8001, RAL 7042, RAL 7035, RAL 7001, RAL 6029, RAL 6005, RAL 5015, RAL 5013, RAL 5010, RAL 3003, RAL 3002, RAL 1013, RAL 1033, RAL 7016.

\* dopłata do kolorów RAL, NCS

## dwukolor

(inny kolor od wewnątrz niż od zewnątrz)

	lazurowy std. + laz. std.	lazurowy std. + RAL, RAL+RAL	naświetle	lazurowy std. + laz. std.	lazurowy std. + RAL, RAL+RAL
drzwi	250	307,50	450	90	110,70
		553,50		200	246,00

## jeden kolor

(dwie strony)

	RAL, NCS			RAL, NCS	
drzwi dąb / dąb na sośnie	250	307,50	naświetle	90	110,70
drzwi sosna RAL 7016	400	492,00			

netto brutto

## SYSTEM LAKIEROWANIA DRZWI CAL

Cały system lakierowania CAL oparty jest na środkach wodorozcieńczalnych, ograniczających zanieczyszczenie środowiska, a jednocześnie zapewniających na wiele lat atrakcyjny wygląd i naturalne walory użytkowe drewnianej stolarki mimo szkodliwego oddziaływania zewnętrznych czynników pogodowych. Przed wyborem drzwi warto zapytać, czy producent nie malował ich farbami na bazie rozcieńczalników chemicznych. Wszystkie produkty i systemy powłokowe Teknos, używane przez CAL, spełniają obowiązujące normy PN/EN w zakresie ochrony drewna na zewnątrz. Są dostosowane do wymogów rozporządzenia REACH, jak również zgodne z dyrektywami VOC i BPD.

### TRANSPARENTNOŚĆ NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Wieloletnie doświadczenie zdobyte podczas intensywnych badań i testów pozwoliło nam na stworzenie transparentnego systemu powłok lakierowych na zewnątrz, całkowicie wolnego od efektu zmętnienia i w elegancki sposób podkreślającego niezaprzeczalne walory estetyczne naturalnego drewna.

### SKUTECZNA OCHRONA PRZED PROMIENIOWANIEM UV

Odporne na działanie światła pigmenty w połączeniu z wysoce wydajnymi absorberami UV stanowią skuteczną barierę dla promieni słonecznych i efektywnie chronią ligninę w drewnie przed rozpadem.

### SKUTECZNA IMPREGNACJA CHRONIĄCA DREWNO

Wodorozcieńczalny środek konserwujący drewno stanowi unikalną kombinację 2 fungicydów, zapewniającą pełną ochronę przed wszystkimi rodzajami korozji biologicznej, a żywice o wysokim stopniu emulgacji zapewniają głębokie wnikanie impregnatu w drewno.



Środek konserwujący zawiera substancje aktywne, które głęboko penetrują drewno.

Impregnat odparowuje, ale aktywne cząsteczki pozostają, aby nadal ochronić drewno przed korozją biologiczną.

### WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WODĘ I PAROPRZEPUSZCZALNOŚĆ

Systemy powłokowe Teknos zapewniają uzyskanie szybkiej odporności na działanie wody opadowej i skutecznie eliminują problem jej przenikania pod powłokę.

Dzięki wysłmienitym zdolnościom dyfuzyjnym powłoki Teknos pozwalają drewnu „oddychać”.

### TWARDOSĆ W PARZE ZE WZMOCNIONĄ ELASTYCZNOŚCIĄ

Powłoki ochronne Teknos po wyschnięciu tworzą gładką i odpowiednio twardą, ale jednocześnie elastyczną warstwę wykończeniową. To swego rodzaju ochronna tarcza, odporna na pęknięcie pod wpływem zmian wilgotnościowych i temperatury drewna.

### PRZYJAZNE LUDZIOM I OTACZAJĄCEMU ICH ŚRODOWISKU

Powłoki przemysłowe Teknos są oferowane w bardzo szerokim zakresie kolorów transparentnych i w prawie nieograniczonej liczbie wybarwień kryjących. Nasze wyroby są przyjazne środowisku oraz użytkownikom stolarki otworowej.

### DOSKONAŁA PRZYCZEPNOŚĆ PODŁOŻA

Stosując unikalną technologię, udało się zmniejszyć rozmiary cząstek pigmentów i spoiw do rozmiaru mniejszego niż 0,1 mikrona. Osiągnięty w ten sposób efekt głębszej penetracji i zakotwiczenia w podłożu powoduje, że jakość powłok ochronnych Teknos została wyniesiona na zupełnie nowy poziom.



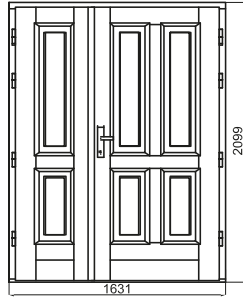
Tradycyjny system powłok akrylowych (rys. po lewej). System powłok Teknos (rys. po prawej). Optymalna ochrona i przyczepność są osiągnięte dzięki głębokiej penetracji mikrocząstek w strukturę drewna.

# SCHEMATY ZABUDOWY

ROBIMY DRZWI SKROJONE NA MIARĘ! PRZEDSTAWIONE SCHEMATY PREZENTUJĄ NASZE MOŻLIWOŚCI. DZIĘKI NOWATORSKIM ROZWIĄZANIOM DAJEMY PAŃSTWU MOŻLIWOŚĆ STWORZENIA WYJĄTKOWEJ ZABUDOWY OTWORU DRZWIOWEGO. WYCENA INDYWIDUALNA – wyceny@drzwi-cal.pl

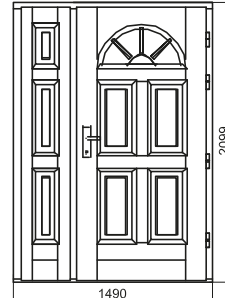
Z DOSTAWKĄ OTWIERANĄ

Lhotse



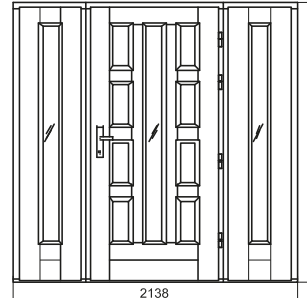
Z DOSTAWKĄ STAŁĄ  
ślepe skrzydło

Makalu



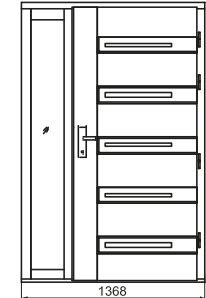
DOSTAWKI STAŁE - OBUSTRONNIE  
ślepe skrzydła

Annapurna



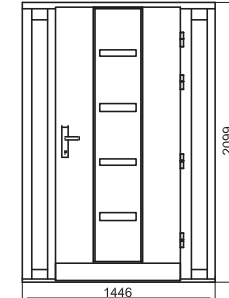
Z JEDNYM NAŚWIETLENIEM

Brigitte

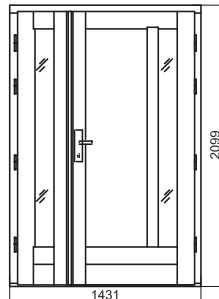


Z DWOMA NAŚWIETLANIAMI

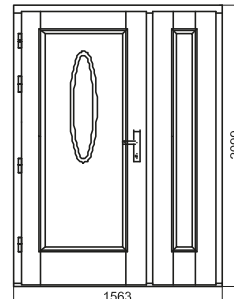
Grace



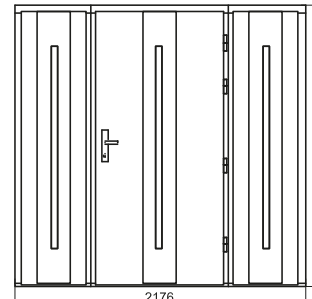
Czantoria



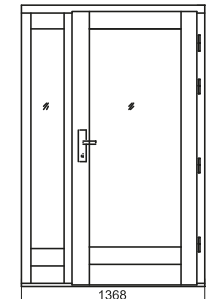
Okągłe



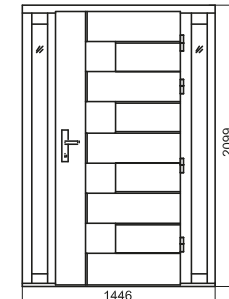
Thule



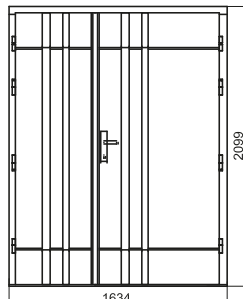
Jawornik



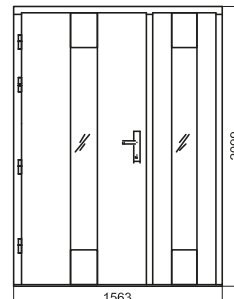
Zbigniew



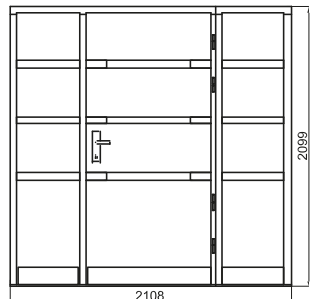
Florian



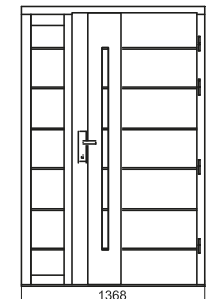
Zawisza



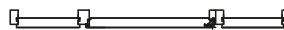
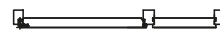
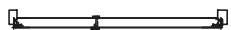
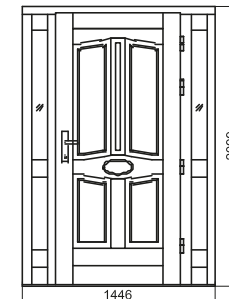
Mszczuj



Longinus



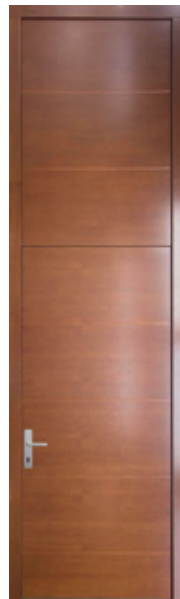
Szczytna





# Nietypowe rozwiązania TO NASZA SPECJALNOŚĆ!

PROJEKT  
INDYWIDUALNY



ŚLEŹA



LHOTSE



PROJEKT  
INDYWIDUALNY



GRACE



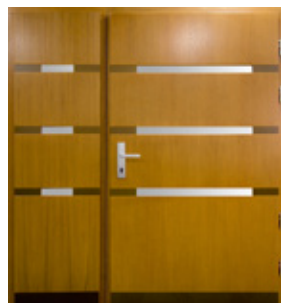
PROJEKT  
INDYWIDUALNY



PROJEKT  
INDYWIDUALNY



MSZCZUJ



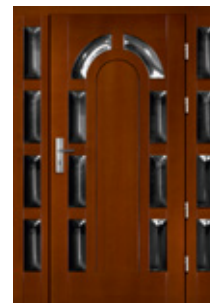
LONGINUS



NUUK



ŚNIEŻKA



MEGACAL



LONGINUS



ŚLEŹA



PROJEKT  
INDYWIDUALNY



ANNAPURNA



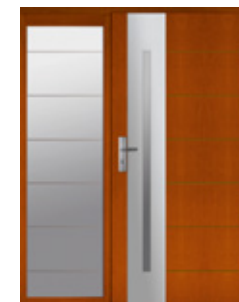
CZOGORI



PROJEKT  
INDYWIDUALNY



LONGINUS



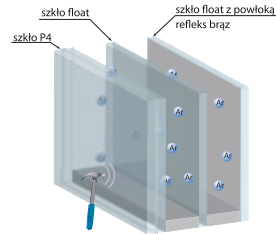
PROJEKT  
INDYWIDUALNY



# SYSTEMY NAŚWIETLI Jedyne na rynku w opcji RC2



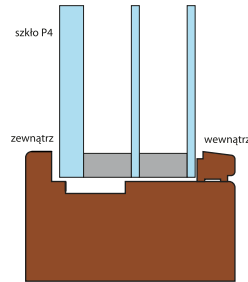
CIEPŁO



Zestaw szyb dwukomorowych z ciepłą ramką wypełnionych argonem o grubości 68 mm i termoizolacyjności 0,6 W/m<sup>2</sup>K



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 10 mm



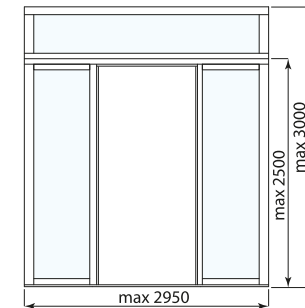
PROSTY MONTAŻ



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



WIELKIE GABARYTY



Drzwi o wysokości 2500 z naświetłami bocznymi wg indywidualnej wyceny  
Zestawy o szerokości przeszklenia od 100 do 900 mm.

## NAŚWIETLA

Patrząc od strony zewnętrznej mogą występować następujące kombinacje systemu:

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



### NAŚWIETLA BOCZNE

ND / DN	TYP N1/T1			
	sosna		dąb	
1220-1420	1677	2062,71	1742	2142,66
1421-1720	2325	2859,75	2422	2979,06
1730-2020	2973	3656,79	3103	3816,69

NDN	TYP N1/T1			
	sosna		dąb	
od 1410 do 1810	3354	4125,42	3484	4285,32
od 1811 do 2410	4650	5719,50	4844	5958,12
od 20411 do 2950	5946	7313,58	6206	7633,38

Dodatkowe pole w naświetlu	100	123,00
Klasa RC2 naświetle boczne	400	492,00
Szkło okienne	bez dopłaty	

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

**Dopłata do naświetli do Kolekcji Alutherm: do jednego naświetla górnego lub bocznego 500 netto (615,00 brutto) dla standardowych kolorów i wymiarów z katalogu rozszerzonego.**

Należy uwzględnić dopłatę za ramiaki 88 mm sosna/dąb.

### NAŚWIETLA GÓRNE

wys. 200-500	TYP N1/T1			
	sosna		dąb	
szer. do 1500	1032	1269,36	1184	1456,32
szer. do 2200	1101	1354,23	1313	1614,99
szer. do 2950	1214	1493,22	1492	1835,16

wys. 501-1000	TYP N1/T1			
	sosna		dąb	
szer. do 1500	1565	1924,95	1772	2179,56
szer. do 2200	2304	2833,92	2563	3152,49
szer. do 2950	2874	3535,02	3205	3942,15

Dodatkowe pole w naświetlu	100	123,00
Klasa RC2 naświetle górne	200	246,00
Szkło okienne	bez dopłaty	

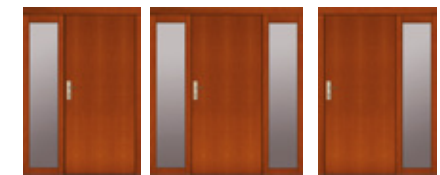
Typy naświetli:  
Nowoczesne



Tradycyjne



System naświetli

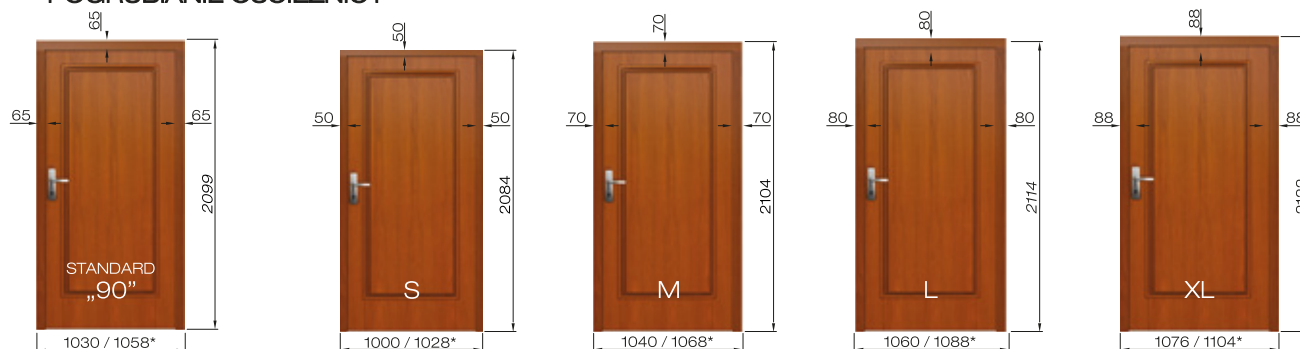


ND Naświetle-Drzwi    NDN Naświetle-Drzwi-Naświetle    DN Drzwi-Naświetle

netto    brutto

# OPCJE DODATKOWE

## POGRUBIANIE OŚCIEŻNICY



	S	M	L	XL
sosna	0	240 295,20	240 295,20	240 295,20
sosna/dąb	0	420 516,60	420 516,60	420 516,60
dąb	0	420 516,60	420 516,60	420 516,60

Cena za pogrubienie obwodu ościeżnicy

\* dotyczy kolekcji: Arktyczna, AluTherm Arctic,

Uwaga: Zlicowane ramiak ościeżnicy tylko 88x90 (94) [szerokość x głębokość]

## ZMIANA WYSOKOŚCI



	S	M	L
zmiana wysokości	0	10%	10% + 1% za każdy cm powyżej 2200 mm

Należy potwierdzić możliwość wykonania (dotyczy kolekcji: Arktyczna, AluTherm Arctic).  
Dopłata obejmuje wzmocnienie komfrot plus (vide str. 55).

## ZMIANA SZEROKOŚCI



od 830 do 1130 Klasyczna, Rycerska, Filmowa, Vintage  
od 830 do 1158 Arktyczna, AluTherm Arctic  
od 830 do 1189 Zlicowane

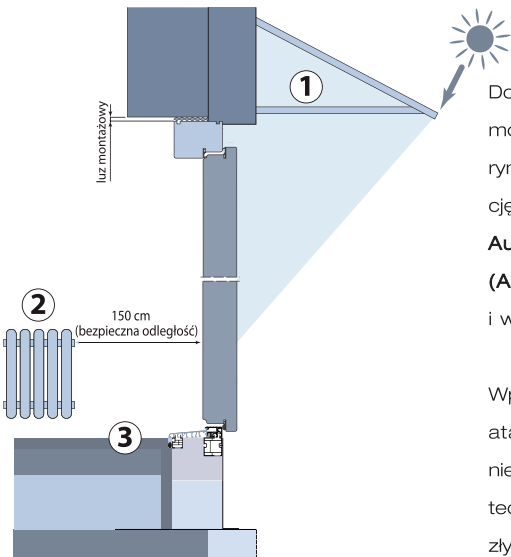
Zmiana szerokości 5%

Należy potwierdzić możliwość wykonania

\* szerokość standardowa dla rozmiaru "90"

netto brutto

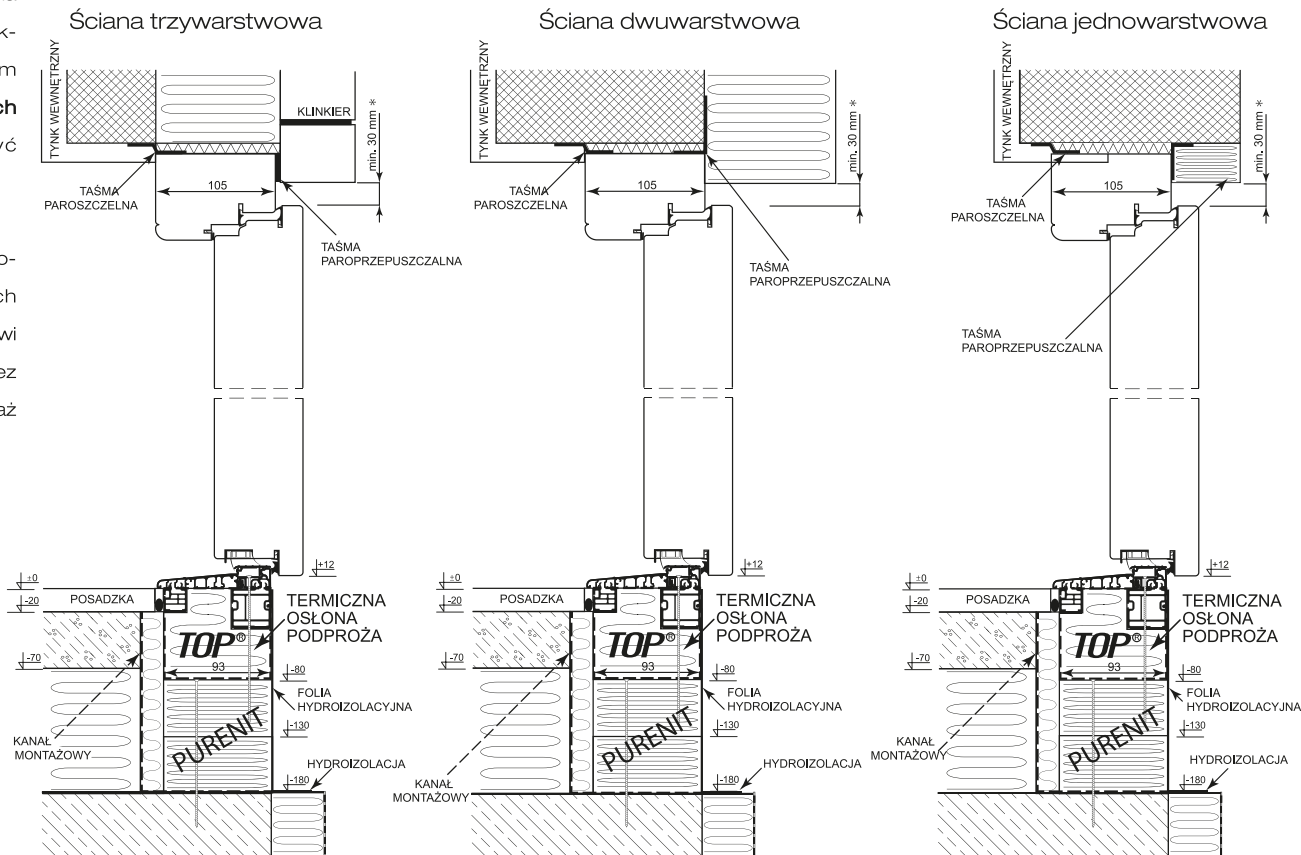
# WARUNKI MONTAŻU



Doskonały produkt wymaga doskonałego montażu. CAL, jako pierwszy producent na rynku wprowadził kompleksową instrukcję ciepłego montażu drzwi i program **Autoryzowanych Grup Montażowych (AGM)**. AGM wie jak zabezpieczyć i właściwie osadzić drzwi.

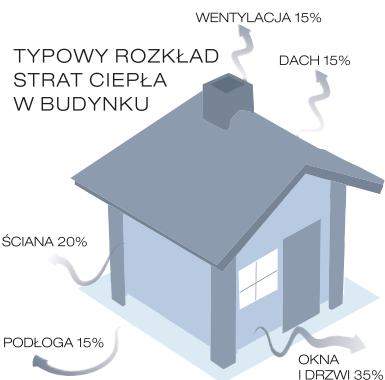
Wpływa to nie tylko na komfort ich eksploatacji, ale pozwoli uniknąć przykrych niespodzianek jak uszkodzenia czy drzwi teoretycznie ciepłe, ale w praktyce – przez zły montaż – przemarzające. Zły montaż może zepsuć najlepszy produkt.

Schematy montażu drzwi CAL w zależności od technologii wykonania budynku:



\* odległość niezbędna do zdjęcia skrzydła z zawiasów

- 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 otynkowaniu i wykonaniu posadzek oraz ich osuszeniu.



TYPOWY ROZKŁAD STRAT CIEPŁA W BUDYNKU

Drzwi CAL objęte są 24 miesięczną gwarancją. Skorzystanie z AGM i montaż zgodny z instrukcją CAL przedłużają ją o kolejne 12 miesięcy.

DRZWI + CAL AGM + 8% VAT = TWOJA SATYSFAKCJA

**GWARANCJA 36 miesięcy** **PRZY SKORZYSTANIU Z AGM**

## PIEŁĘGNACJA



Zaleca się zabezpieczenie powierzchni drzwi 2-3 razy w roku środkiem pielęgnacyjnym do drewna (do konserwacji nie można stosować środków alkalicznych ani rozpuszczalnikowych).

Zestaw Ottimo Door Care 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.

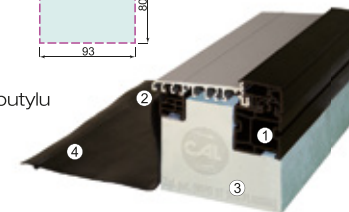
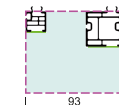
Zestaw do pielęgnacji drzwi 75 92,25

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

## Termiczna Osłona Podproża - TOP®

Komplet stanowi:

1. Element poszerzający 35 x 35: 24/mb 29,52/mb
2. Element poszerzający 20x20 : 18/mb 22,14/mb
3. Wyfrezowany blok polistyrenu ekstrudowanego twardego 80x93 x [szerokość drzwi] z naklejonymi dwoma paskami butylu
4. Folia hydroizolacyjna szer. 200mm 19/mb 23,37/mb



	Cena za komplet	
Szerokość drzwi do 1250 mm:	500	615,00
Szerokość drzwi: 1251 - 1500 mm:	600	738,00
Szerokość drzwi: 1501 - 2500 mm:	700	861,00

Zestaw współpracuje z progiem aluminiowym 100 mm.

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

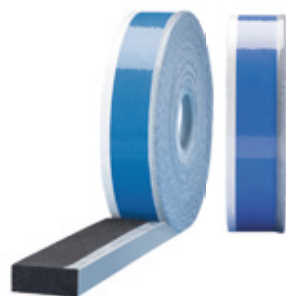
50% rabatu na TOP® przy zakupie z drzwiami zewnętrznymi CAL



ZABEZPIECZ MIEJSCE POD TOP® - belka podwalinowa wykonana z PURENITU® to element konstrukcyjny cechujący się bardzo dobrymi parametrami cieplnymi i wytrzymałościowymi. Purenit o długości 1200 mm i grubości 50 mm daje się w prosty sposób ciąć, wiercić, strugać uniwersalnymi narzędziami i łączyć w warunkach budowy. Pozwala na uzyskanie stabilnego podłoża pod drzwi z TOP® na poziomie -80 mm (Patrz rysunek na stronie 46). Tylko Purenit – niemiecki materiał izolacyjny, powstający z połączenia pianki poliuretanowej i opłatków aluminiowych, charakteryzuje się wysoką odpornością na działanie środków chemicznych, wilgoci oraz grzybów. Cechuje go wysoka odporność na ściskanie oraz doskonałe właściwości termoizolacyjne. Takich właściwości termicznych ani mechanicznych przez wiele lat pod TOP® nie zapewni żaden inny materiał.

Podwalina purenitowa 50 x 95 x 1200mm / 1szt. 130 159,90

## 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

ISO-BLOCO One 74/3-18 (6mb) 250 307,50

## 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.

ISO-CONNECT Vario SD (15 mb) 120 147,60

Należy pamiętać, że pianki poliuretanowe i tym podobne materiały izolacyjne nie służą do mocowania drzwi, a wyłącznie do uszczelniania i ocieplenia szczeliny między drzwiami a ścianą. Instytut Techniki Budowlanej - Instrukcja 421/2016

netto brutto

# INTELIGENTNE DRZWI DO TWOJEGO DOMU

Zapomniałeś kluczy do domu? Doskonale! Używaj do otwarcia palca lub smartfona. Połącz drzwi z instalacją alarmową. Otwierając drzwi jednym ruchem wyłącz alarm, otwórz rolety i włącz telewizor. Poinformuj o napadzie firmę ochroniarską nie wzbudzając podejrzeń agresora. Uzyskaj informację o każdorazowym wejściu do domu swojego dziecka. A także historię 100 ostatnich wejść. Wpuść teściową, żeby podlała kwiatki, gdy Ty jesteś na wakacjach.



## ZESTAW DO STEROWANIA I NADZORU OTWIERANIA DRZWI Z WIZUALIZACJĄ NA SMARTFONIE

- otwieranie drzwi z dowolnego miejsca na świecie z dostępem do internetu - współpraca z alarmem i domofonem - integracja z innymi systemami domu inteligentnego KNX lub Carestron według indywidualnego projektu [www.icomfort.pl](http://www.icomfort.pl), tel. 61 646 03 96 - tolerancja temperatur od -40 do +80°C; 12VDC;

**UWAGA:** centralkę sterowniczą z połączeniem do internetu można połączyć z ościeżnicą dwoma przewodami. FTP kat. 5e. Przepust kabla od strony zawiasowej na wysokości 1,1 m. Wszelkich połączeń powinien dokonać uprawniony specjalista instalacji domowych według schematów producenta.

Strona produktu: [www.ilocksystems.com](http://www.ilocksystems.com)

Albo:



TELEFON Z APLIKACJĄ



**CZYTNIK**  
5500,00 netto  
6765,00 brutto



Zasilacz 12V AC

**Zamek eAV3**  
Z niezbędnymi instalacjami w drzwiach i zasilaczem

1500,00 netto  
1845,00 brutto

Albo:

Elektrozaczep w ościeżnicy (wymagany samozamykacz)

650 netto  
799,50 brutto



**Czytnik linii papilarnych - F6 Inox**

- od -40 do +80°C;  
- wodoodporny  
- wysoka rozpoznawalność wzorców mało czytelnych np. dzieci

2700,00 netto  
3321,00 brutto



**Klawiatura - F6 Inox**

- łatwe wprowadzanie kodu  
- od -40 do +80°C;  
- wodoodporny

2200,00 netto  
2706,00 brutto



**Karta Bluetooth**

- do 6 telefonów i 18 kodów użytkownika  
- zasięg 5 cm lub 10 m  
- od -20 do +60°C;  
- IP64

2435,00 netto  
2995,05 brutto



**Zestaw RFID - F6 Inox**

Otwieranie drzwi za pomocą transponderów  
- Istniejące karty, breloki,  
- karty bankomatowe

2435,00 netto  
2995,05 brutto



**Przycisk w antabie**  
Montowany w wybranych antabach AXA

200,00 netto  
246,00 brutto

**Przepust**  
450,00 netto  
553,50 brutto



Instalacje domowe mogące współpracować z zamkiem (nie dostarczane razem z drzwiami)  
Wymagany sygnał podawany na otwieranie 12V AC

Antaby WALA ze stali nierdzewnej; gatunek 316. Przystosowane do montowania czytników linii papilarnych klawiatur i zestawu RFID oraz mikrowyłączników, sensorów i podświetlenia. Do ceny antaby należy doliczyć cenę zamka eAV3 z instalacją i/lub wybrane elementy elektroniczne.

	Q10	Q45 R	QS
Przekrój [mm]	40x40	40x40x	40x40x
Długość [mm]	1000-2500	1000-2500	1990
Cena antaby jednostronnej	1200 1476,00 brutto	1275 1568,25 brutto	2500 3075,00 brutto
Cena antaby dwustronnej	2400 2952,00 brutto	2550 3136,50 brutto	
Zamek eAV3 z instalacją	1500 / 1845,00 brutto		
Czytnik linii papilarnych	2700 / 3321,00 brutto Antaba QS dopłata 1000, 1230 brutto		Nie występuje
Klawiatura	2200 / 2706,00 brutto Antaba QS dopłata 1000, 1230 brutto		Nie występuje
Bluetooth	Nie występuje		Nie występuje
Czytnik RFID	2435 / 2995,05 brutto		Nie występuje
Zestaw CAL CONNECT z wizualizacją	5500 / 6765,00 brutto		Nie występuje
Mikrowyłącznik (bez podświetlenia)	295 / 362,85 brutto		
Podświetlenie mikrowyłącznika	20 / 24,60 brutto		
Mikrosensor	310 / 381,30 brutto		
Grawer dzwonnka na mikrowyłączniku lub mikrosensoryse.	20 / 24,60 brutto		
Oświetlenie LED* (cena za jeden punkt świetlny)	75 / 92,25 brutto		
Listwa LED wbudowana w antabę	450 / 553,50 brutto		

Więcej szczegółów:  
<http://www.wala.pl/produkty-5.html>  
Uchwyty e-Line: Uchwyty PS-W, Uchwyty Q, Uchwyty QS



mechanizmy robocze w skrzydle (eav3 albo elektrozaczepek)

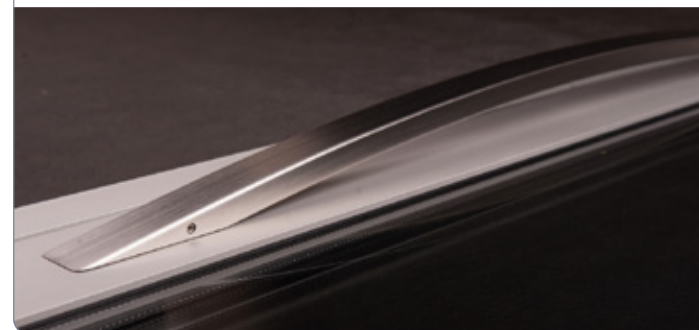
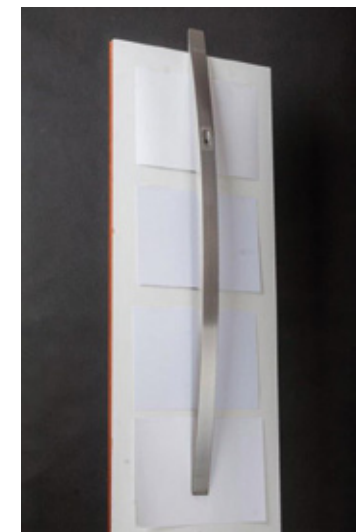
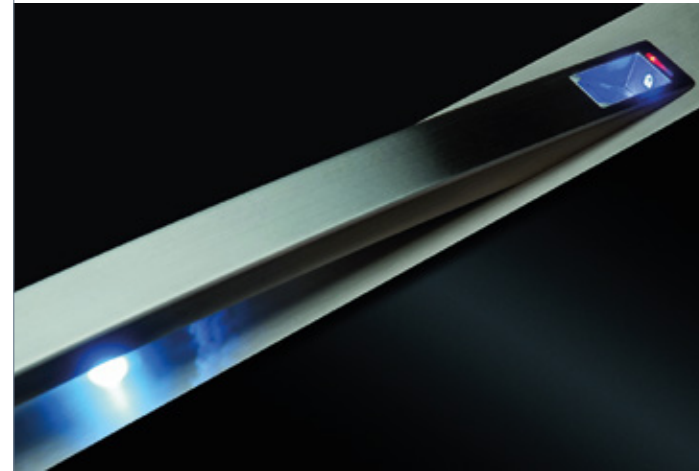
elementy sterujące montowane w skrzydle lub na ścianie w pobliżu drzwi:  
Czytniki albo klawiatura albo ST albo RFID

przycisk samodzielny lub współpracujący z elementami sterującymi  
Antaba z przyciskiem

Antaba Q 10 / Q 45



Antaba QS



# DRZWI WEWNĘTRZNE

UZUPEŁNIJ SWOJE DOSKONAŁE DRZWI WEJŚCIOWE CAL RÓWNIE DOBRymi DRZWIAMI WEWNĘTRZNYMI!

Drzwi wewnętrzne CAL to kwintesencja eleganckiego wzornictwa. Ich zróżnicowane wersje – pełne, częściowe lub w całości przeszklone – pozwalają na łatwe dopasowanie wyglądu skrzydła do funkcji pomieszczenia. **Pełna oferta dostępna w katalogu Drzwi Wewnętrznych CAL**, a jeśli nie znajdziesz w niej drzwi dla siebie – na [www.drzwi-cal.pl](http://www.drzwi-cal.pl) **możesz je z łatwością zaprojektować we własnym stylu** a CAL je dla Ciebie przygotuje (skorzystaj z wygodnego konfiguratora na naszej stronie).

**Dzięki wewnętrznym dębowym drzwiom CAL Twój dom będzie:**

- **piękny** – „skrojenie na miarę” pozwala na stworzenie subtelnej dekoracji, która współgra z różnymi stylami aranżacji wnętrz;
- **perfekcyjnie użyteczny** – dostawki, drzwi dwuskrzydłowe, drzwi przesuwne – wszystko po to, aby jak najlepiej wykorzystać przestrzeń Twojego domu;
- **trwały** – dzieci mogą bawić się swobodnie. Dzięki wykorzystaniu drewna większość uszkodzeń może zostać łatwo naprawiona bez konieczności zakupu nowych drzwi.

Zyskujesz nawet do 5 lat gwarancji.

GWARANCJA

do **5**  
LAT




SZCZEGÓŁY  
na: [www.drzwi-cal.pl](http://www.drzwi-cal.pl)







# PARAMETRY TECHNICZNE

Przekrój drzwi  Grubość skrzydła Standard ciepły	 <b>90mm Arctic</b>	 <b>78mm Termo</b>	 <b>78mm Termo</b>																																																																																										
<b>Parametry drzwi</b> Ud - współczynnik przenikania ciepła drzwi pełne Rw - Izolacyjność akustyczna RC - klasa antywłamaniowa	$U_d=0,58 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w=34 \text{ dB}$ RC2	$U_d=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w=34 \text{ dB}$ RC2	$U_d=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w=34 \text{ dB}$ RC2																																																																																										
Kolekcja / numery strony	Arktyczna / str. 26-29	Vintage / str. 30 - 33	Filmowa / str. 22 - 25 Rycerska / str 18 - 21																																																																																										
Zamek standardowy	AV.3	M 2.1	M2.1																																																																																										
Rozmiar wkładek	Zew.: G 60/55 Wew.: G 50/60	Zew.: G 45/55 Wew.: G 50/50	Zew.: G 45/55 Wew.: G 50/50																																																																																										
<b>Tabele wymiarów standardowych</b>  * zwężenia ościeżnicy (bez dopłaty) Drzwi wykonane zgodnie z normą PN-EN 14351-1:2006 + A1:2010	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wymiary (w mm)</th> <th rowspan="2">Rozmiar</th> <th rowspan="2">Szerokość drzwi Sz</th> <th rowspan="2">Wysokość drzwi Hz</th> <th colspan="2">Zalecany otwór w murze</th> </tr> <tr> <th>Szerokość</th> <th>Wysokość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">90</td> <td>90</td> <td>1058</td> <td>2099</td> <td>1090</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>90*</td> <td>1028</td> <td>2084</td> <td>1060</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80</td> <td>80</td> <td>958</td> <td>2099</td> <td>990</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>80*</td> <td>928</td> <td>2084</td> <td>960</td> <td>2100</td> </tr> </tbody> </table>	Wymiary (w mm)	Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze		Szerokość	Wysokość	90	90	1058	2099	1090	2115	90*	1028	2084	1060	2100	80	80	958	2099	990	2115	80*	928	2084	960	2100	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wymiary (w mm)</th> <th rowspan="2">Rozmiar</th> <th rowspan="2">Szerokość drzwi Sz</th> <th rowspan="2">Wysokość drzwi Hz</th> <th colspan="2">Zalecany otwór w murze</th> </tr> <tr> <th>Szerokość</th> <th>Wysokość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">90</td> <td>90</td> <td>1030</td> <td>2099</td> <td>1060</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>90*</td> <td>1000</td> <td>2084</td> <td>1030</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80</td> <td>80</td> <td>930</td> <td>2099</td> <td>960</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>80*</td> <td>900</td> <td>2084</td> <td>930</td> <td>2100</td> </tr> </tbody> </table>	Wymiary (w mm)	Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze		Szerokość	Wysokość	90	90	1030	2099	1060	2115	90*	1000	2084	1030	2100	80	80	930	2099	960	2115	80*	900	2084	930	2100	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wymiary (w mm)</th> <th rowspan="2">Rozmiar</th> <th rowspan="2">Szerokość drzwi Sz</th> <th rowspan="2">Wysokość drzwi Hz</th> <th colspan="2">Zalecany otwór w murze</th> </tr> <tr> <th>Szerokość</th> <th>Wysokość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">90</td> <td>90</td> <td>1030</td> <td>2099</td> <td>1060</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>90*</td> <td>1000</td> <td>2084</td> <td>1030</td> <td>2100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">80</td> <td>80</td> <td>930</td> <td>2099</td> <td>960</td> <td>2115</td> </tr> <tr> <td>80*</td> <td>900</td> <td>2084</td> <td>930</td> <td>2100</td> </tr> </tbody> </table>	Wymiary (w mm)	Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze		Szerokość	Wysokość	90	90	1030	2099	1060	2115	90*	1000	2084	1030	2100	80	80	930	2099	960	2115	80*	900	2084	930	2100
Wymiary (w mm)	Rozmiar					Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze																																																																																					
		Szerokość	Wysokość																																																																																										
90	90	1058	2099	1090	2115																																																																																								
	90*	1028	2084	1060	2100																																																																																								
80	80	958	2099	990	2115																																																																																								
	80*	928	2084	960	2100																																																																																								
Wymiary (w mm)	Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze																																																																																									
				Szerokość	Wysokość																																																																																								
90	90	1030	2099	1060	2115																																																																																								
	90*	1000	2084	1030	2100																																																																																								
80	80	930	2099	960	2115																																																																																								
	80*	900	2084	930	2100																																																																																								
Wymiary (w mm)	Rozmiar	Szerokość drzwi Sz	Wysokość drzwi Hz	Zalecany otwór w murze																																																																																									
				Szerokość	Wysokość																																																																																								
90	90	1030	2099	1060	2115																																																																																								
	90*	1000	2084	1030	2100																																																																																								
80	80	930	2099	960	2115																																																																																								
	80*	900	2084	930	2100																																																																																								
1) z wyjątkiem: Brygitte, Claudia, Ingrid, Katherine, Romi, Sophia																																																																																													

## Przekrój drzwi

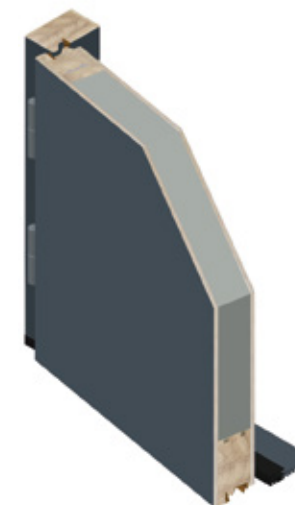
Grubość skrzydła  
Standard ciepły



65mm  
Komfort



94mm  
Arctic



82mm  
Termo

### Parametry drzwi

U<sub>d</sub> - współczynnik przenikania ciepła drzwi pełne  
R<sub>w</sub> - Izolacyjność akustyczna  
RC - klasa antywłamaniowa

U<sub>d</sub>=1,3 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub>=30-31dB  
RC2

U<sub>d</sub>=0,58 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub>=34dB  
RC2

U<sub>d</sub>=0,9 W/m<sup>2</sup>K  
R<sub>w</sub>=34dB  
RC2

### Kolekcja / numery strony

Klasyczna / str. 34 - 37

AluTherm Standard Arctic / str. 14 - 17

AluTherm Standard Termo / str. 14 - 17

Zamek  
standardowy

M2.1

AV.3

M2.1

Rozmiar  
wkładek

Zew.: G 35/55  
Wew.: G 50/35

Zew.: G 60/60  
Wew.: G 50/65

Zew.: G 45/60  
Wew.: G 50/55

### Tabele wymiarów standardowych

\* zwężenia ościeżnicy (bez dopłaty)

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

Wymiary (w mm)

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 <sup>1</sup>	900	2084	930	2100

Wymiary (w mm)

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

Wymiary (w mm)

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 <sup>1</sup>	900	2084	930	2100

1) z wyjątkiem: Szczelniec, Śleza, Śnieżka, Śnieżnik, Wielka Sowa

# Sprawdź nas! PORÓWNYWARKA CENOWA.

Aby porównać cenę drzwi różnych producentów sprawdź, co dostajesz w wyposażeniu standardowym, żeby nie przepłacać.

Standard ciepły		Arctic	Thermo	Komfort	Producent 1	Producent 2	Producent 3
Bezpieczeństwo	Wpisz model i cenę z katalogu CAL oraz porównaj z innymi producentami						
	Skrzydło grubość konstrukcja material	90* mm plytowe sosna dąb dąb na sośnie	78** mm plytowe sosna dąb dąb na sośnie	65 mm ramowo-ptycinowe sosna dąb -			
	Ościeżnica głębokość x grubość mm material	105x65 sosna dąb***	105x65 sosna dąb***	105x65 sosna dąb***			
	Zawiasy fi 20 regulowane w trzech płaszczyznach	4 kpl.	4 kpl.	4 kpl.			
	Uszczelki Ilość obwodów	3	2	2			
	Zamek Istwowy antywłamaniowy klasa C Winkhaus	3-punktowy (AV3)	3-punktowy (M2.1)	3-punktowy (M2.1)			
	Regulacja mimośrodowa w czterech płaszczyznach (zawiasy i zaczepy w ościeżnicy)	3D	3D	3D			
	Klasa antywłamaniowa	RC2	RC2	RC2			
	Współczynnik przenikania ciepła Ud [W/m²K]	0,58	0,9	1,3			
	Szkle zespolone, niskoemisyjne, antywłamaniowe P4, reflex, okienne, mleczne, piaskowane, inne	3-szybowe Ug = 0,5 [W/m²K]	3-szybowe Ug = 0,5 [W/m²K]	2-szybowe Ug = 1,1 [W/m²K]			
	Próg 105x20 mm, termoizolacyjny z opcją likwidacji mostków termicznych TOP	Aluminium-PCV	Aluminium-PCV	Aluminium-PCV			
	System antywyważeniowy „wreg francuski”	Tak	Tak	Tak			
	Zamek trzypunktowy antywłamaniowy klasy C na jedną wkładkę. Certyfikat RC2.	Tak	Tak	Tak			
	Zamek automatyczny Winkhaus z napędem elektrycznym i instalacjami w drzwiach. Certyfikat RC2.	1500,- 1845,00 brutto	1500,- 1845,00 brutto	1500,- 1845,00 brutto			
Zamek trzypunktowy antywłamaniowy klasy C na dwie wkładki (górna wkładka niezależna) certyfikat RC2	120 zł 147,60 brutto	120 zł 147,60 brutto	120 zł 147,60 brutto				
Zamek pięciopunktowy z niezależnym zamkiem do szybkiej blokady (wykluza ELECTRO), 2 płaszcze z blachy stalowej, 4 wzmocnione zawiasy, wzmocniona ościeżnica, komplet akcesoriów (klamka, sztyld antywłamaniowy i wkładki klasy C), Certyfikat RC3	Nie dotyczy	3000 zł (3690,- brutto) dla drzwi dębowych bez przeszklenia	Nie dotyczy				
TOP Termiczna Osłona Podproża eliminuje mostki termiczne poniżej poziomu progu	250,- 307,50, brutto	200,- 246,00, brutto	200,- 246,00, brutto				
52	SUMA						

# CERTYFIKATY



Badania ciepłota Kolekcja Arktyczna



Badania ciepłota drzwi płytowe



Badania ciepłota kolekcja Rycerska



Świadczenie badań odporności na włamanie RC3



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KK 01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KL 01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KR 01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 N-D-N/NG/01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KA 01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KAI 01



Deklaracja właściwości użytkowych  
Nr 2016 KK 01



Świadczenie badań odporności  
na włamanie klasa RC2  
drzwi wraz z naświetlami



# UZUPEŁNIENIA I DODATKI

## OKLEINA „DĄB SĘKATY”

(DĄB NA SOŚNIE I DĄB)

Piękno natury i jej niepowtarzalność najlepiej oddaje okleina dębowa sękata (zwana także "dębem dzikim"), na której naturalne piękno sęków i słoików jest doskonale widoczne. To zapewnia drzewom ich unikatowy charakter



Dostępna we wszystkich kolekcjach z wyjątkiem Kolekcji Klasycznej

250 307,50

## KOLEKCJA FILMOWA

### standard:

- szkło step grubości 5 mm, fazowane, w kolorze czarnym

### opcje:

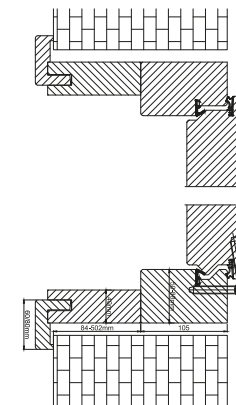
- lustro weneckie zamiast czarnego szkła step: 1000 1230,00
- panel ochronny malowany proszkowo na kolor czarny lub w kolorze inox.
- w drzwiach Brigitte opcjonalnie panel pionowy malowany proszkowo na kolor czarny lub w kolorze inox.

## Dopłata za pakiet bezpieczeństwa RC3

– 3000 zł netto do drzwi pełnych dębowych z kolekcji Rycerskiej

## TUNEL

W ofercie dostępny jest również tunel.  
- zabudowa głifu ze strony wewnętrznej.



O SZCZEGÓŁY PYTAJ SPRZEDAWCĘ.  
Dotyczy drzwi otwieranych na zewnątrz.

Szkło standardowe – zestaw szybowy klasy P4 na bazie szkła reflex brąz

## INNE SZKLENIE

dopłata

piaskowane w paski - skrzydło	150	184,50
piaskowane w paski naświetle do 600mm	300	369,00
piaskowane w paski naświetle do 900mm	400	492,00
piaskowane - skrzydło i naświetle	bez dopłaty	bez dopłaty
mleczne płaskie - skrzydło i naświetle	bez dopłaty	bez dopłaty
okienne - skrzydło i naświetle	bez dopłaty	bez dopłaty
lustro weneckie płaskie (za 1 szybę)	150	184,50
zmiana szkła na płycinę płaską	bez dopłaty	bez dopłaty
reflex clear - skrzydło i naświetlenie	bez dopłaty	bez dopłaty

## WZMOCNIENIE „KOMFORT PLUS”

System dodatkowego wzmocnienia ramiazków skrzydła profilami aluminiowymi.



dopłata

sosna / dąb 500 615,00

\*\*Rysunek z dwoma wzmocnieniami dotyczy kolekcji klasycznej. W pozostałych kolekcjach znajduje się jedno wzmocnienie

## Panel dolny INOX

kolor INOX, zastosowanie: ramiak dolny skrzydła lub naświetla

150 184,50

## KOLEKCJE:

ALUTHERM, RYCERSKA, VINTAGE

W standardzie Arctic

Możliwość wykonania drzwi z Kolekcji Alutherm na skrzydle grubości 90mm – gwarancja parametrów cieplnych i akustycznych Kolekcji Arktycznej przy zachowaniu wykończenia skrzydła spiekami kwarcowymi lub okładziną aluminiową.

dopłata 1200 1476,00

## DĄB NA SOŚNIE, czyli drzwi sosnowe w okleinie dębowej

Sosnowa konstrukcja drzwi pozwala na zachowanie lepszej izolacji termicznej jaką daje sosna. Dębowa okleina zastosowana na płaszczyźnie zewnętrznej skrzydła nadaje drzwiom szlachetnego charakteru i pozwala uzyskać popularne kolory jak „Złoty dąb” czy „Winchester”. Dębowa ościeżnica stanowi solidną podstawę do montażu drzwi. Na krawędziach skrzydła możliwe są różnice w odcieniu spowodowane zastosowaniem różnych materiałów: sosny i dębu.

## DRZWI „100”

Światło przejścia 1000 mm.

dopłata

sosna / dąb +5%



**PRAWDZIWE  
DRZWI**

**ZAKŁAD STOLARKI BUDOWLANEJ "CAL"**

Z. Cywiński i wspólnicy spółka jawna  
ul. Piaskowa 5, 16-400 Suwałki  
Tel. 87 563 11 55  
[www.drzwi-cal.pl](http://www.drzwi-cal.pl)

**DYREKTOR DS. SPRZEDAŻY**

Czesław Suski  
+48 87 563 11 17  
+48 501 561 555  
[biuro@drzwi-cal.pl](mailto:biuro@drzwi-cal.pl)

**REGIONALNI KIEROWNICY SPRZEDAŻY (RKS):**

1. Andrzej Mecmajer, +48 695 339 088, [amecmajer@drzwi-cal.pl](mailto:amecmajer@drzwi-cal.pl)
2. Leon Suski, +48 501 555 899, [leon@drzwi-cal.pl](mailto:leon@drzwi-cal.pl)
3. Grzegorz Komeluk, +48 508 211 999, [gkomeluk@drzwi-cal.pl](mailto:gkomeluk@drzwi-cal.pl)
4. Robert Ciszewski, +48 784 784 390, [robert@drzwi-cal.pl](mailto:robert@drzwi-cal.pl)

**KIEROWNIK CENTRUM ZAMÓWIEŃ**

Urszula Masłowska  
+48 87 563 11 16  
[umaslowska@drzwi-cal.pl](mailto:umaslowska@drzwi-cal.pl)  
**CENTRUM ZAMÓWIEŃ**  
+48 87 563 11 14, +48 87 563 11 32  
[zamowienia@drzwi-cal.pl](mailto:zamowienia@drzwi-cal.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU EKSPORTU**

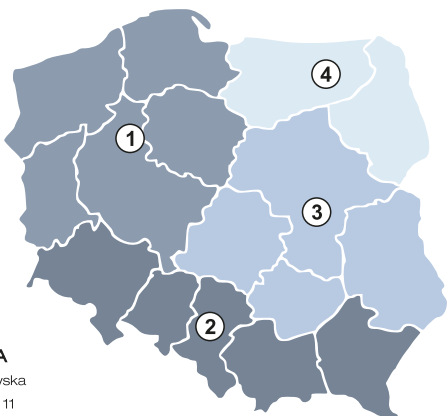
Grzegorz Kosiński  
+48 87 563 11 09  
+48 535 695 300  
[gkosinski@drzwi-cal.pl](mailto:gkosinski@drzwi-cal.pl)

**MARKETING**

Paweł Krzemiński  
+48 87 563 11 33  
[pkrzeminski@drzwi-cal.pl](mailto:pkrzeminski@drzwi-cal.pl)

**LOGISTYKA**

Iwona Kotkowska  
+48 87 563 11 11  
[ikotkowska@drzwi-cal.pl](mailto:ikotkowska@drzwi-cal.pl)



Wykaz punktów sprzedaży Drzwi CAL dostępny na stronie [www.drzwi-cal.pl](http://www.drzwi-cal.pl) w zakładce gdzie kupić. Każdy punkt oznaczony w zależności od dostępności ekspozycji drzwi zewnętrznych, wewnętrznych i Autoryzowanej Grupy Montażowej.

Wyjątkowe drzwi  
w wyjątkowym domu  
- zawsze sygnowane logiem CAL



PARTNER HANDLOWY

Informacje zawarte w katalogu nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Z uwagi na technikę druku przedstawione kolory mogą się różnić od rzeczywistych. Różnica w barwie, słoje i struktura tworzą naturalny i niepowtarzalny charakter żywego surowca, jakim jest drewno i nie mogą stanowić podstawy do reklamacji. 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. Przed osadzeniem drzwi w otwór należy zapoznać się z instrukcją montażu. Mimo dołączenia wszelkich starań, aby publikacja zawierała pełne i dokładne informacje, nie ponosimy odpowiedzialności za brak lub nieścisłości, mogące się w niej pojawić.

Ceny detaliczne zawarte w katalogu stanowią średnie ceny rynkowe produktów w kolorach podstawowych z wyposażeniem standardowym. Niniejszy katalog nie ustala cen sprzedaży. Wszelkie ceny w niniejszym katalogu podane są w złotych polskich (PLN). Ceny brutto są ustalone dla VAT 23%. Błędy cenowe nie mogą być podstawą do jakichkolwiek roszczeń, w tym roszczeń prawnych. Katalog obowiązuje od 01.04.2019, z dniem tym wszystkie poprzednie wydawnictwa CAL dotyczące tego samego asortymentu tracą ważność.

UWAGA: Wszelkie wyroby CAL produkowane są na indywidualne zamówienie konsumenta i wyposażane zgodnie z jego życzeniem.