

# GERDA®



**DRZWI  
NTT REVO  
TT OPTIMA**



## DRZWI + DOBRY MONTAŻ = SATYSFAKCJA KLIENTA

GERDA to nie tylko doskonałe produkty i technologie bezpieczeństwa na najwyższym poziomie, ale również troska o profesjonalny serwis. Prawidłowy montaż to gwarancja sukcesu i satysfakcji Klienta. Dlatego zapraszamy montażystów do udziału w szkoleniach organizowanych przez Akademię GERDA.

Celem szkoleń jest przekazanie gruntownej wiedzy z zakresu budowy oraz profesjonalnego montażu produktów marki GERDA tym, którym zależy na rozwoju umiejętności i świadczeniu usług na najwyższym poziomie.

Dbając o jak najwyższy standard usług, GERDA będzie polecać swoim Klientom najlepiej wyszkolonych montażystów w ramach programu Dobry Montaż.



Więcej informacji na stronie [www.akademiagerda.pl](http://www.akademiagerda.pl).

**ZAMÓW**



Bezpłatny pomiar

**3** LATA  
GWARANCJI

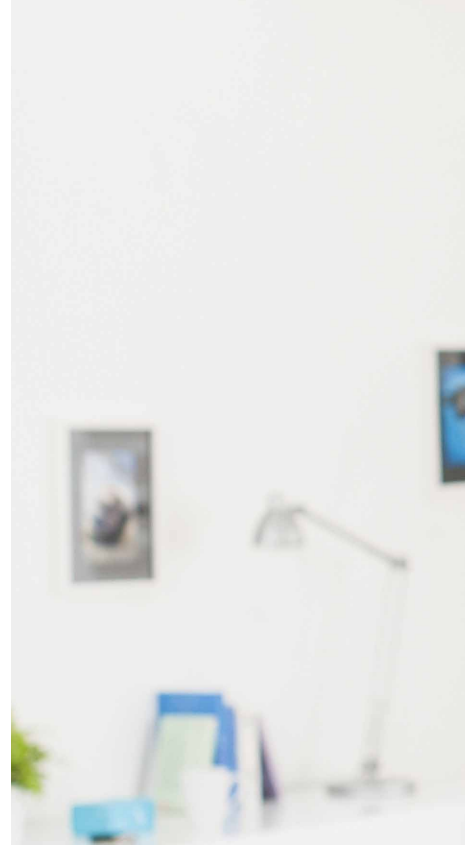
# SPIS TREŚCI

AKADEMIA GERDA	<b>2</b>
O NAS	<b>4-5</b>
CO WARTO WIEDZIEĆ O DRZWIACH GERDA	<b>6</b>
O CZYM PAMIĘTAĆ WYBIERAJĄC DRZWI	<b>7</b>
BUDOWA DRZWI NTT REVO	<b>8-11</b>
WZORY DRZWI NTT REVO	<b>12-13</b>
BUDOWA DRZWI TT OPTIMA	<b>14-17</b>
WZORY DRZWI TT OPTIMA	<b>18-19</b>
NTT REVO AIR GLASS	<b>20-25</b>
NTT REVO QUADRO	<b>26-37</b>
NTT REVO ELITE 3D	<b>38-40</b>
NTT REVO TEMPO	<b>41-45</b>
TT OPTIMA TEMPO	<b>41-59</b>
TT OPTIMA CLASSIC	<b>60-66</b>
KOLORYSTYKA	<b>67</b>
DRZWI DUO	<b>68</b>
DOŚWIETLA	<b>69-71</b>
ZESTAWY OSPRZĘTU	<b>72-73</b>
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE	<b>74-75</b>
WYMIARY DRZWI I OŚCIEŻNIC	<b>76-77</b>
MONTAŻ WARSTWOWY GERDA	<b>78</b>
GERDALOCK V3	<b>79</b>

# O NAS

GERDA TO:

# 30 LAT DOŚWIADCZENIA



## LUDZIE

Wiemy, że bez ludzi i ich pasji nie byłibyśmy liderem w technologii bezpieczeństwa. Doświadczenie i twórcze zaangażowanie naszych inżynierów i projektantów gwarantują najwyższą jakość, bezpieczeństwo oraz niepowtarzalne wzornictwo naszych produktów.

Zatrudniamy 500 pracowników w trzech zakładach produkcyjnych: w Warszawie, Sokołowie i Starchowicach.



## JAKOŚĆ

Dostarczamy produkty o unikatowych, innowacyjnych i opatentowanych rozwiązaniach. Legendarną solidność i niezawodność produktów GERDA gwarantują i potwierdzają uzyskane certyfikaty.

Przy testowaniu bezpieczeństwa naszych wyrobów współpracujemy z Biurem Operacji Antyterrorystycznych Komendy Głównej Policji.



## KOMFORT

Dajemy Ci poczucie komfortu i wygody, poprzez profesjonalną obsługę, zapewniającą bezpłatny pomiar, fachowe doradztwo oraz autoryzowany montaż.



## PRODUKCJA

Prowadzimy działalność w sposób świadomy i odpowiedzialny. Ponieważ natura inspirowa nas przy tworzeniu bogatej kolekcji wzorów i kolorów, odwdzięczamy się dbając o środowisko w zakresie odzysku i recyklingu.

## DOCENILI NAS



# CO WARTO WIEDZIEĆ O DRZWIACH GERDA



## IZOLACJA TERMICZNA

Współczynnik przenikania ciepła (Ud) wskazuje ile energii cieplnej przeniknie przez drzwi (włącznie z ościeżnicą). Na podstawie tego współczynnika możemy określić straty ciepłe osobno dla danej przegrody. Ubytek choćby małej ilości, przekłada się na wyższy rachunek za ogrzewanie. Wartość tego współczynnika zależy od rodzaju i grubości materiału, z którego wykonane są drzwi. Drzwi zewnętrzne firmy GERDA spełniają normy obowiązujące od 1 stycznia 2017 roku, a także te, które zaczną obowiązywać od 2021 roku, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii oraz stalowo-drewnianych i aluminiowych ościeżnic.

Drzwi GERDA, w zależności od zastosowanych komponentów mogą osiągać różne poziomy współczynnika izolacyjności.

Wyróżniamy trzy grupy:

- drzwi izolacyjne
- drzwi energooszczędne
- drzwi pasywne



Brak izolacji

1,5 W/m<sup>2</sup>K

1,0 W/m<sup>2</sup>K

Podstawowe drzwi w ofercie tzw. drzwi izolacyjnych charakteryzują się współczynnikiem 1,2 W/m<sup>2</sup>K. Zastosowana została tutaj ościeżnica stalowa PERFOTHERM® z perforacją termiczną, uszczelką wraz z trzema do wyboru rodzajami progów: próg stalowy z uszczelką PVC, próg drewniany z uszczelką i podprożem PVC, próg aluminiowy z uszczelką i podprożem.

Drzwi energooszczędne NTT60, posiadają współczynnik od 0,87 w przypadku zastosowania ościeżnicy ALUTHERM ciepłej ościeżnicy aluminiowej z wypełnieniem komory termicznej i uszczelką oraz 1,0 W/m<sup>2</sup>K przy zastosowaniu ościeżnicy DUOTHERM ciepłej ościeżnicy stalowo drewnianej z perforacją termiczną i uszczelką.

Drzwi pasywne to drzwi, których celem jest przede wszystkim maksymalna oszczędność energii przy jednoczesnym podniesieniu komfortu mieszkania. Pozwalają gromadzić energię wewnątrz pomieszczenia, co prowadzi do bezpośredniej oszczędności. Drzwi NTT 75, charakteryzują się współczynnikiem przenikania w zależności od zastosowanej ościeżnicy od 0,77 W/m<sup>2</sup>K do 0,94 W/m<sup>2</sup>K.



## ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

To parametr, który określa drzwi potocznie zwane antywłamaniowymi. Takie drzwi posiadają specjalną, solidną konstrukcję mającą m.in. na celu znaczne utrudnienie wycięcia w nich otworu, zapobiegając nieuprawnionemu wejściu. Drzwi GERDA standardowo wyposażone są w dwa solidne zamki z wielopunktowym systemem ryglowania. Istotnym elementem są bolce antywyważeniowe, których zadaniem jest niedopuszczenie do wyważenia skrzydła drzwi lub zdjęcia ich z zawiasów. Drzwi GERDA NTT przechodzą badania odporności na włamanie i legitymują się klasami odporności na włamanie od RC2 do RC3. Zastosowanie drzwi w wyższej klasie, zwiększa poziom bezpieczeństwa osób i mienia w domu.



**RC  
1**

**Bez narzędzi:  
próba poprzez wyważenie barkiem  
lub kopniakiem, próba podniesienia  
lub wyrwania zamka**



**RC  
2**

**4 narzędzia:  
wkręt, szypce, klin, młotek**



**RC  
3**

**5 narzędzi:  
stalowy łom, dodatkowy śrubokręt,  
wbijak, młotek, mechaniczna wiertarka**



# O CZYM PAMIĘTAĆ WYBIERAJĄC DRZWI

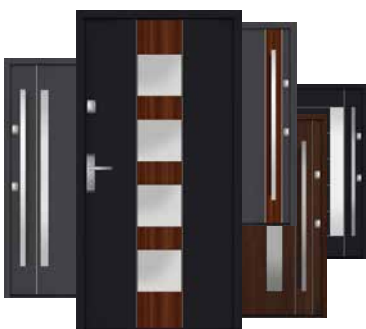
1.



## ZDECYDUJ O RODZAJU KONSTRUKCJI NALEPIEJ DOSTOSOWANEJ DO TWOICH POTRZEB

NTT REVO 75 → s. 9  
 NTT REVO 60 → s. 11  
 TT OPTIMA 60 → s. 15  
 TT OPTIMA 50 → s. 17

2.



## WYBIERZ WZÓR DRZWI Z NASZEJ SZEROKIEJ KOLEKCJI PROJEKTÓW

NTT REVO:  
 AIR GLASS → s. 20-25  
 QUADRO → s. 26-37  
 ÉLITE 3D → s. 38-40  
 TEMPO → s. 41-45

TT OPTIMA:  
 TEMPO → s. 41-59  
 CLASSIC → s. 60-66

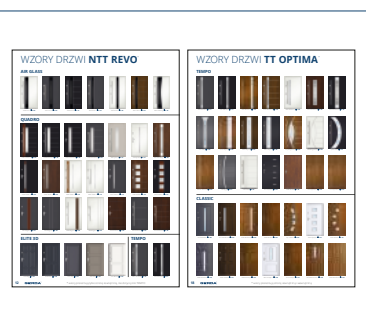
3.

Rozmiar	Model ościeżnicy	DRZWI		OŚCIEŻNICE	
		Wysokość skrzydła w przyśle (Hs)	Szerokość skrzydła w przyśle (Bp)	Całkowita wysokość ościeżnicy (Hc)	Całkowita szerokość ościeżnicy (Bc)
80N	TT Optima 50 FB	2025 mm	782 mm	2076 mm	866 mm
	TT Optima 50 Perfotherm				
80	TT Optima 50 FB	2025 mm	812 mm	2076 mm	896 mm
	TT Optima 50 Perfotherm				2087 mm
	TT Optima 60 Perfotherm			2087 mm	
	TT OPTIMA 60 Alutherm				
90E	TT Optima 50 FB	2025 mm	925 mm	2076 mm	1009 mm
	TT Optima 50 Perfotherm				2087 mm
	TT Optima 60 Perfotherm			2087 mm	
	TT OPTIMA 60 Alutherm				
100E	TT Optima 50 FB	2025 mm	1025 mm	2076 mm	1109 mm
	TT Optima 50 Perfotherm				2087 mm
	TT Optima 60 Perfotherm			2087 mm	
	TT OPTIMA 60 Alutherm				

Zawiera luz montażowy 10 mm

## SPRAWDŹ DOSTĘPNE SZEROKOŚCI I ZDECYDUJ → s. 76-77

4.



## CIESZ SIĘ MOŻLIWOŚCIĄ INDYWIDUALNEGO PROJEKTOWANIA WYBIERAJĄC WZÓR OKLEINY DRZWI I WZÓR APLIKACJI

WZORY DRZWI NTT REVO → s. 12-13  
 WZORY DRZWI TT OPTIMA → s. 18-19

5.



## WYBIERZ OPCJONALNIE WYPOSAŻENIE DODATKOWE: DOŚWIETLA, KLAMKI, POCHWYTY, OŚCIEŻNICE → s. 69-77

## NTT REVO 75

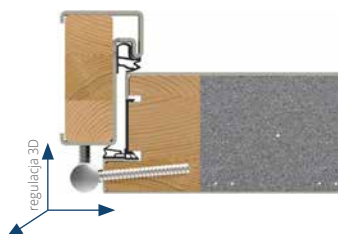
Drzwi do stosowania w budownictwie jedno- i wielorodzinnym.

### CHARAKTERYSTYKA

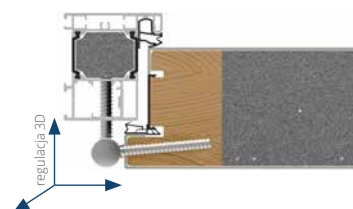
- skrzydło stalowe o grubości 75 mm z przyłą czterostronną, wypełnione ekspandowanym polistyrenem modyfikowanym grafitem, złożone z:
  - ościeżnicą stalową z rdzeniem drewnianym DUOTHERM i ciepłym progiem ALU/PVC oraz podprożem,
  - ościeżnicą aluminiową ALUTHERM i ciepłym progiem ALU/PVC oraz podprożem – dostępne za dopłatą;
- drzwi dostępne w wersji pełnej i przeszklonej, w rozmiarach 80, 90E i 100E; rozmiar 100E za dopłatą;
- drzwi w klasie RC2 (pełne) i klasie RC2N (przeszklone);
- opcjonalnie za dopłatą dostępna wersja drzwi w klasie RC3 (tylko pełne) – GERDA NTT 75/RC3;
- drzwi dostępne w czterech seriach wzorniczych: AIR GLASS, QUADRO, ELITE 3D, TEMPO;
- drzwi dostępne w 10 kolorach;
- skrzydła drzwi dostępne w wersji dwukolorowej za dopłatą;
- ościeżnice DUOTHERM wyłącznie jednokolorowe;
- ościeżnice ALUTHERM dostępne w wersji dwukolorowej bez dopłaty;
- do drzwi dedykowane są zestawy okuć do wyboru (skrzydło przystosowane do montażu wybranego zestawu).



### DUOTHERM



### opcjonalnie ALUTHERM





# NTT REVO 75

Drzwi wejściowe zewnętrzne  
antyłamaniowe RC2/RC3\*

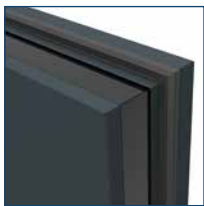
**od 2190,-**  
cena kompletu netto\*\*

**Ud 0,77 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI

**Ud 0,94 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI



**Przegroda termiczna**  
w skrzydle



**Skrzydło**  
z ramiakiem trójwarstwowym  
i uszczelką dwukomponentową



**Wypełnienie izolacyjne**  
ekspandowany polistyren  
modyfikowany grafitem



**ALUTHERM**  
**Ciepła ościeżnica aluminiowa**  
z wypełnieniem komory  
termicznej i uszczelką



**DUOTHERM**  
**Ciepła ościeżnica stalowo drewniana**  
z perforacją termiczną  
i uszczelką



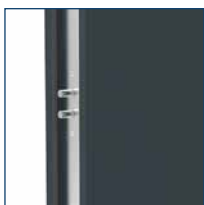
**Zamek górny**  
3-ryglowy klasy 6  
GERDA ZW 500



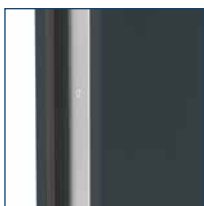
**Zamek centralny**  
3-ryglowy klasy 7  
GERDA ZW 2000



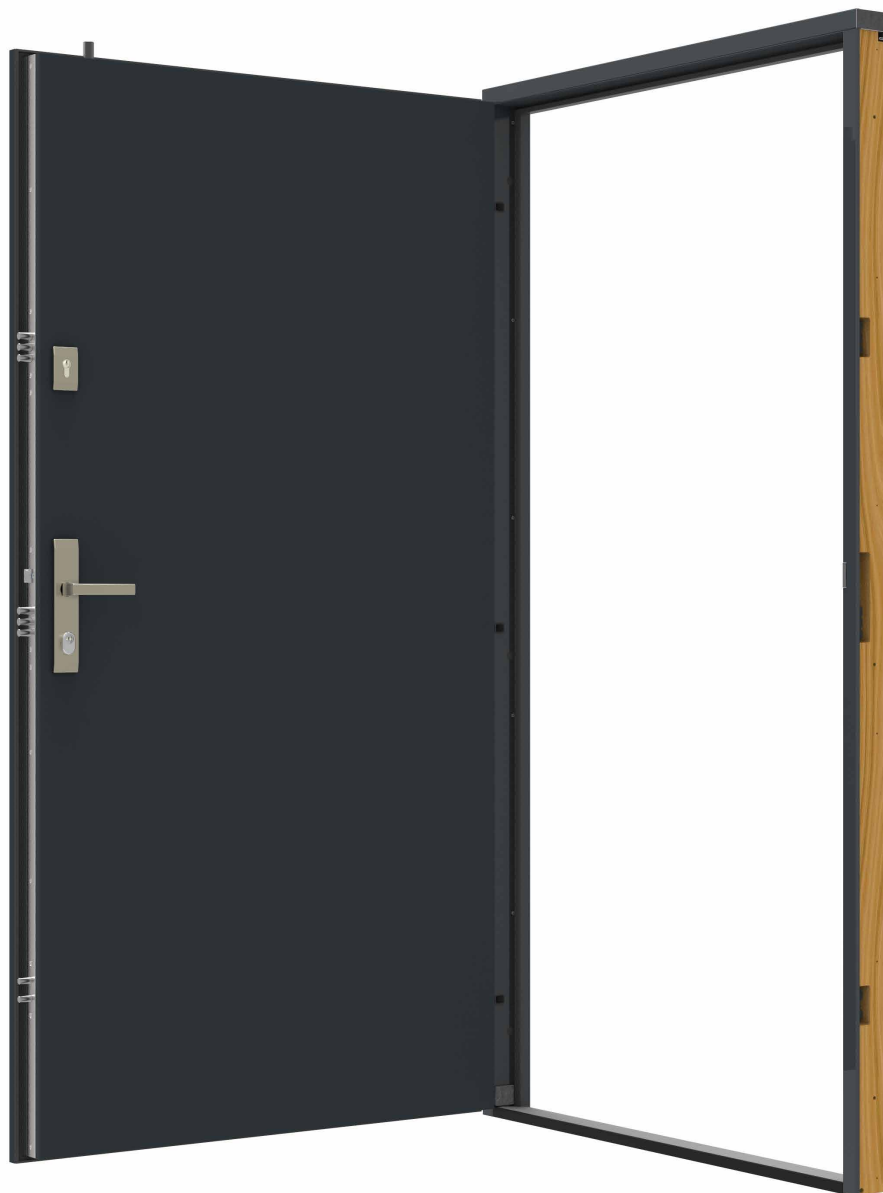
**Klamki lub pochwyt**  
z wkładkami



**Zamek dolny**  
2-ryglowy



**Listwa wzmacniająca**  
ze stali nierdzewnej  
na krawędzi skrzydła



**Przyłga dolna + uszczelka szczotkowa**  
w skrzydle



**Ciepły próg PVC**  
z podprożem PVC  
i windstoperem



**Ciepły próg ALU/PVC**  
z przegrodą termiczną,  
podprożem PVC i windstoperem



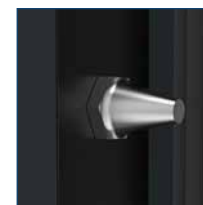
**Zawiasy 3D**  
regulowane w trzech  
płaszczyznach



**Nasadki ozdobne**  
z anodowanego aluminium  
w kolorze klamki



**Regulowany zaczep zamka**



**3 bolce**  
**antywyważeniowe**



**Zestaw montażowy**

\* pakiet RC3 opcjonalnie za dopłatą, nie dotyczy drzwi przeszkłonych  
\*\* cena netto obejmuje skrzydło, próg i ościeżnicę DUOTHERM

— wyposażenie standardowe  
- - - - - wyposażenie opcjonalne, do wyboru za dopłatą

## NTT REVO 60

Drzwi do stosowania w budownictwie jedno- i wielorodzinnym.

### CHARAKTERYSTYKA

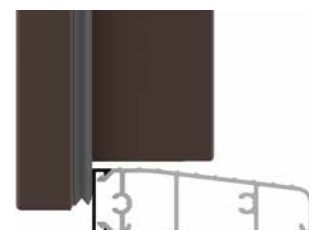
- skrzydło stalowe o grubości 61 mm z przyłą czterostronną, wypełnione ekspandowanym polistyrenem modyfikowanym grafitem, złożone z:
  - ościeżnicą stalową z rdzeniem drewnianym DUOTHERM i ciepłym progiem ALU/PVC oraz podprożem,
  - ościeżnicą aluminiową ALUTHERM i ciepłym progiem ALU/PVC oraz podprożem – dostępne za dopłatą;
- drzwi dostępne w wersji pełnej i przeszklonej, w rozmiarach 80, 90E i 100E; rozmiar 100E za dopłatą;
- drzwi w klasie RC2 (pełne) i klasie RC2N (przeszklone);
- opcjonalnie za dopłatą dostępna wersja drzwi w klasie RC3 (tylko pełne) – GERDA NTT 60/RC3;
- drzwi dostępne w czterech seriach wzorniczych: AIR GLASS, QUADRO, ELITE 3D, TEMPO;
- drzwi dostępne w 10 kolorach;
- skrzydła drzwi dostępne w wersji dwukolorowej za dopłatą;
- ościeżnice DUOTHERM wyłącznie jednokolorowe;
- ościeżnice ALUTHERM dostępne w wersji dwukolorowej bez dopłaty;
- do drzwi dedykowane są zestawy okuć do wyboru (skrzydło przystosowane do montażu wybranego zestawu).

RC 2

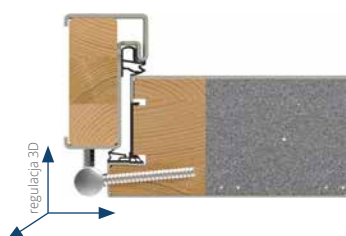
RC 3



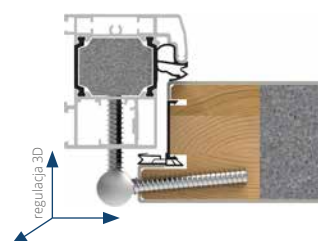
przyłga dolna w skrzydle i ciepły próg



### DUOTHERM



### opcjonalnie ALUTHERM



# NTT REVO 60

Drzwi wejściowe zewnętrzne  
antywłamaniowe RC2/RC3\*

**od 1590,-**  
cena kompletu netto\*\*



**Przegroda termiczna**  
w skrzydle



**Skrzydło**  
z ramiakiem trójwartstwowym  
i uszczelką dwukomponentową



**Wypełnienie izolacyjne**  
ekspandowany polistyren  
modyfikowany grafitem

**Ud 0,87 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI

**ALUTHERM**



**Ciepła ościeżnica aluminiowa**  
z wypełnieniem komory  
termicznej i uszczelką

**Ud 1,0 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI

**DUOTHERM**



**Ciepła ościeżnica stalowo drewniana**  
z perforacją termiczną  
i uszczelką



**Zamek górny**  
3-ryglowy klasy 6  
GERDA ZW 500



**Zamek główny**  
3-ryglowy klasy 7  
GERDA ZW 1000



**Klamki lub pochwyt**  
z wkładkami



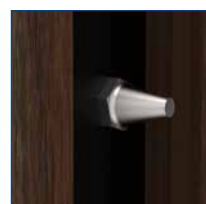
**Zawiasy 3D**  
regulowane w trzech  
płaszczyznach



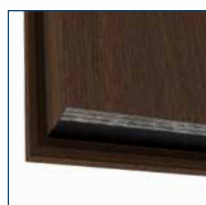
**Nasadki ozdobne**  
z anodowanego aluminium  
w kolorze klamki



**Regulowany zaczep zamka**



**3 bolce antywyważeniowe**



**Przyłga dolna + uszczelka szcztkowa**  
w skrzydle



**Ciepły próg PVC**  
z podprożem PVC  
i windstoperem



**Ciepły próg ALU/PVC**  
z przegrodą termiczną,  
podprożem PVC i windstoperem



**Zestaw montażowy**

\* pakiet RC3 z zamkiem ZW2000 opcjonalnie za dopłatą, nie dotyczy drzwi przeszklonych  
\*\* cena netto obejmuje skrzydło, próg i ościeżnicę DUOTHERM

— wyposażenie standardowe  
- - - - - wyposażenie opcjonalne, do wyboru za dopłatą

# WZORY DRZWI NTT REVO\*

## AIR GLASS



AGB Linz 1 → s. 20



AGC Linz 2 → s. 20



AGD Linz 3 → s. 21



AGE Graz 1 → s. 22



AGF Graz 2 → s. 22



AGG Graz 3 → s. 23



AGA Salzburg → s. 24

## QUADRO



KWA Pasawa 1 → s. 26



KWB Pasawa 2 → s. 26



KWC Pasawa 3 → s. 26



KWD Pasawa 4 → s. 26



KWE Jena 1 → s. 27



KW2 Jena 2 → s. 27



KWF Bamberg 1 → s. 28



KWN Trewir 3 → s. 30



KWP Trewir 4 → s. 30



KWR Trewir 5 → s. 31



KW6 Trewir 6 → s. 31



KW7 Trewir 7 → s. 31



KWS Dorfen → s. 32



KWT Kassel 1 → s. 33



KPL Regen 3 → s. 35



KPS Regen 4 → s. 35



KPM Regen 5 → s. 35



KPR Regen 6 → s. 35



KPE Drezno 1 → s. 36



KPF Drezno 2 → s. 36



KPG Drezno 3 → s. 36

## ELITE 3D



ELA Brig → s. 38



ELB Olten → s. 38



ELC Visp → s. 39



ELD Trin → s. 39



ELE Berno → s. 40

## TEMPO



NS1 Milano 8 → s. 41



NS2 Milano 9 → s. 41



AGH Villach → s. 25



KWG Bamberg 2 → s. 28



KWH Bamberg 3 → s. 28



KWI Bamberg 4 → s. 28



KWJ Ulm 1 → s. 29



KWK Ulm 2 → s. 29



KWL Trewir 1 → s. 30



KWM Trewir 2 → s. 30



KWX Kassel 2 → s. 33



KPN Kronach 1 → s. 34



KPP Kronach 2 → s. 34



KPT Kronach 3 → s. 34



KPZ Kronach 4 → s. 34



KPJ Regen 1 → s. 35



KPK Regen 2 → s. 35



KPH Drezno 4 → s. 36



KPI Drezno 5 → s. 36



KPA Erfurt 1 → s. 37



KPB Erfurt 2 → s. 37



KPC Erfurt 3 → s. 37



KPD Erfurt 4 → s. 37



W00 Plaskie → s. 45



NS9 Milano 12 → s. 41



NS3 Milano 10 → s. 42



NS4 Milano 11 → s. 42



NS5 Hanover 5 → s. 43



NS6 Hanover 6 → s. 43



NS7 Innsbruck → s. 44



NS8 Patra → s. 44

\* wzory prezentują tylko stronę zewnętrzną, nie dotyczy linii TEMPO

## TT OPTIMA 60

Drzwi do stosowania w budownictwie jedno- i wielorodzinnym.

### CHARAKTERYSTYKA

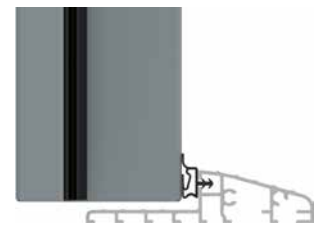
- skrzydła stalowe o grubości 61 mm z przylgą trójstronną, wypełnione ekspandowanym polistyrenem modyfikowanym grafitem, dostępne w zestawie z:
  - ościeżnicą stalową PERFOTHERM® i progim,
  - ościeżnicą aluminiową ALUTHERM OPTIMA i progim – dostępne za dopłatą;
- drzwi dostępne w wersji pełnej i przeszklonej, w rozmiarach 80, 90E i 100E; rozmiar 100E za dopłatą;
- drzwi w klasie RC2 (pełne) i klasie RC2N (przeszklone); dla zachowania RC2 konieczne zastosowanie szyldu z ochroną wkładki zamka głównego;
- opcjonalnie za dopłatą dostępna wersja drzwi w klasie RC3 (tylko pełne) – GERDA TT OPTIMA 60/RC3;
- drzwi dostępne w dwóch seriach wzorniczych: TEMPO i CLASSIC;
- drzwi dostępne w 10 kolorach;
- skrzydła drzwi dostępne w wersji dwukolorowej za dopłatą;
- ościeżnice PERFOTHERM® wyłącznie jednokolorowe;
- ościeżnice ALUTHERM OPTIMA dostępne w wersji dwukolorowej bez dopłaty;
- do drzwi dedykowane są zestawy okuć do wyboru (skrzydło przystosowane do montażu wybranego zestawu);
- dostępne w wersji dwuskrzydłowej jako TT OPTIMA DUO 60.

RC 2

RC 3



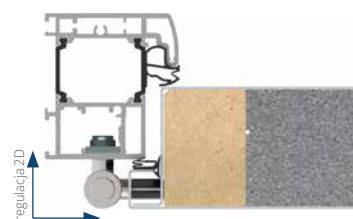
próg z uszczelnieniem



PERFOTHERM®



opcjonalnie ALUTHERM OPTIMA



# TT OPTIMA 60

Drzwi wejściowe zewnętrzne  
antyłamaniowe RC2/RC3\*

**od 1299,-**  
cena kompletu netto\*\*



**Przekrój skrzydła**



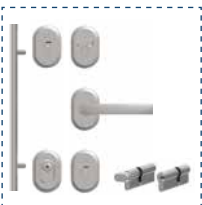
**Skrzydło**  
z ramiakiem trójwarstwowym  
i uszczelką dwukomponentową



**Zamek górny**  
3-ryglowy klasy 6  
GERDA ZW 500



**Zamek główny**  
3-ryglowy klasy 7  
GERDA ZW 1000



**Klamki,  
klamka/gałka  
lub pochwyt**  
z wkładkami



**Ud 0,99 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI

**ALUTHERM**



**Ciepła ościeżnica  
aluminiowa**  
z przegrodą termiczną  
i uszczelką

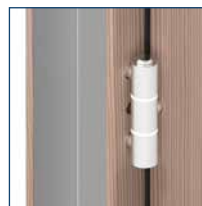
**Ud 1,09 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI

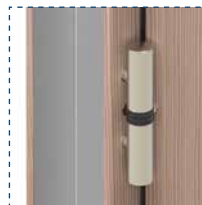
**PERFOTHERM®**



**Ościeżnica stalowa**  
z perforacją  
termiczną i uszczelką



**Zawiasy 2D**  
regulowane



**Nasadki ozdobne**  
z anodowanego aluminium  
w kolorze klamki



**Regulowany zacpek  
zamka**



**3 bolce  
antywyważeniowe**



**Próg aluminiowy**  
z uszczelką



**Poszerzenie  
podprogowe**



**Próg drewniany**



**Zestaw montażowy**

\* RC2 przy zastosowaniu szyldu z ochroną wkładki zamka głównego, pakiet RC3 z zamkiem ZW2000 opcjonalnie za dopłatą, nie dotyczy drzwi przeszklonych

\*\* cena netto obejmuje skrzydło, próg i ościeżnicę PERFOTHERM

— wyposażenie standardowe

- - - - - wyposażenie opcjonalne, do wyboru za dopłatą

## TT OPTIMA 50

Drzwi do stosowania w budownictwie jedno- i wielorodzinnym.

### CHARAKTERYSTYKA

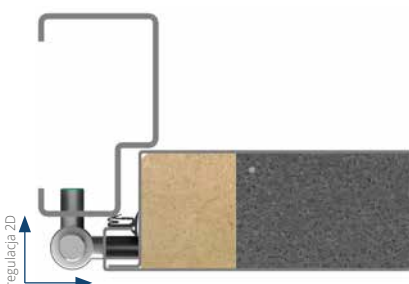
- skrzydła stalowe o grubości 51 mm z przylgą trójstronną, wypełnione ekspandowanym polistyrenem modyfikowanym grafitem, dostępne w zestawie z:
  - ościeżnicą stalową FN lub FB i progim,
  - ościeżnicą PERFOTHERM® i progim – dostępne za dopłatą;
- przy zastosowaniu drzwi jako wejściowe zalecane zastosowanie ościeżnicy PERFOTHERM®;
- drzwi dostępne w wersji pełnej, w rozmiarach 80N, 80, 90E i 100E; rozmiar 100E za dopłatą;
- drzwi w klasie RC2; dla zachowania RC2 konieczne zastosowanie szyldu z ochroną zamka głównego;
- drzwi dostępne w seriach wzorniczych: TEMPO i CLASSIC bez przeszkleń;
- drzwi dostępne w 10 kolorach;
- skrzydła drzwi dostępne w wersji dwukolorowej za dopłatą;
- ościeżnice wyłącznie jednokolorowe;
- do drzwi dedykowane są zestawy okuć do wyboru (skrzydło przystosowane do montażu wybranego zestawu).



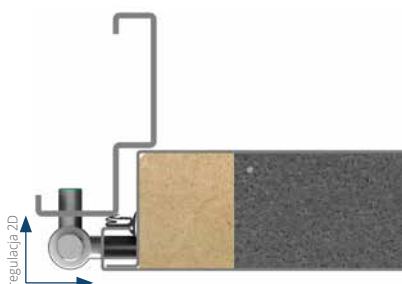
próg z uszczelnieniem



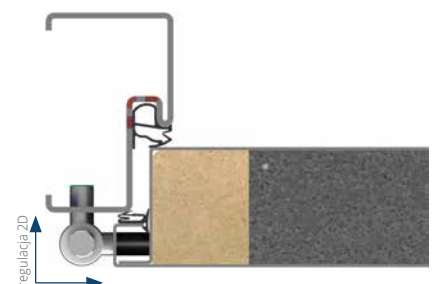
STALOWA FB



STALOWA FN



opcjonalnie PERFOTHERM®





# TT OPTIMA 50

Drzwi wejściowe zewnętrzne  
antywłamaniowe RC2\*

**od 1149,-**

cena kompletu netto\*\*

**Ud 1,2 w/m<sup>2</sup>K**

WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI  
CIEPLNEJ DRZWI



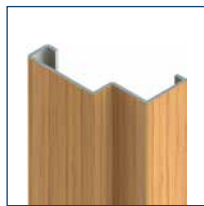
**Przekrój skrzydła**



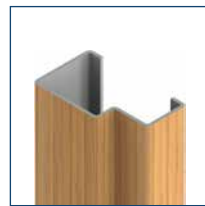
**>51<**  
**mm**

**Skrzydło**

z listwą ramiakową i uszczelką  
dwukomponentową



**Ościeżnica FN**



**Ościeżnica FB**



**PERFOTHERM®**

**Ościeżnica stalowa**  
z perforacją  
termiczną i uszczelką



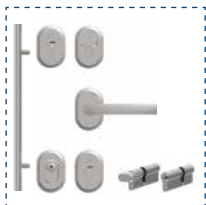
**Zamek górny**

3-ryglowy klasy 6  
GERDA ZW 500



**Zamek główny**

3-ryglowy klasy 7  
GERDA ZW 1000



**Klamki,  
klamka/gałka  
lub pochwyt**  
z wkładkami



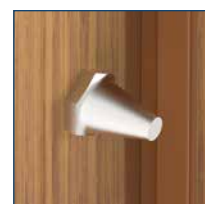
**Zawiasy 2D**  
regulowane



**Nasadki ozdobne**  
z anodowanego aluminium  
w kolorze klamki



**Regulowany zacpek**  
zamka



**3 bolce**  
antywyważeniowe



**Próg aluminiowy**  
z uszczelką



**Poszerzenie**  
podprogowe



**Próg drewniany**



**Zestaw montażowy**

\*RC2 przy zastosowaniu szyldu z ochroną wkładki zamka głównego  
\*\* cena netto obejmuje skrzydło, próg i ościeżnicę stalową

— wyposażenie standardowe  
- - - wyposażenie opcjonalne, do wyboru za dopłatą

# WZORY DRZWI TT OPTIMA\*

## TEMPO



NS1 Milano 8 → s. 41



NS2 Milano 9 → s. 41



NS9 Milano 12 → s. 41



NS3 Milano 10 → s. 42



NS4 Milano 11 → s. 42



NS5 Hanover 5 → s. 43



NS6 Hanover 6 → s. 43



ST7 Oslo → s. 48



NT3 Turyn 3 → s. 49



NT2 Turyn 2 → s. 49



NT1 Turyn 1 → s. 49



SOJ Bergamo 2 → s. 50



SOK Bergamo 3 → s. 50



SJ8 Nicea 8 → s. 51



TMMA Tokio 2A → s. 56



ST8 Ryga → s. 57



ST9 Lund → s. 57



TN7 Aspen 2 → s. 58



W00 Plaskie → s. 45



ST4 Uppsala 1 → s. 54



ST5 Uppsala 2 → s. 55

## CLASSIC



W76 Modena → s. 60



W77 Modena 2 → s. 60



W78 Modena 3 → s. 60



WDR Ravena → s. 60



WJ1 Nicea 5 → s. 60



W23 Olympia → s. 61



W29 Kolonia → s. 61



W6A Verona 4 → s. 62



W24 Lizbona → s. 63



W9N Wencja → s. 63



W5L Londyn 1 → s. 64



W13 Londyn → s. 64



W53 Barcelona 1 → s. 65



W54 Barcelona → s. 65



NS7 Innsbruck → s. 44



NS8 Patra → s. 44



SNUA Milano 4A → s. 46



SNU Milano 4 → s. 46



SR1 Milano 14 → s. 47



SR2 Milano 15 → s. 47



ST6 Narwik → s. 48



SJ9 Nicea 9 → s. 51



SJ7 Nicea 7 → s. 51



SCF Patra 5 → s. 52



SBE Berlin 4 → s. 53



ST4A Uppsala 1A → s. 54



ST5A Uppsala 2A → s. 55



TMLA Tokio 1A → s. 56



TML Tokio 1 → s. 56



TMM Tokio 2 → s. 56



WBA Aspen 1 → s. 58



SR3 Tromso → s. 59



SR4 Tromso 1 → s. 59



SR5 Tromso 2 → s. 59



WQA Verona 5 → s. 62



W91 Verona → s. 62



W94 Verona 1 → s. 62



W93 Verona 3 → s. 62



G75 Genewa 2 → s. 66



D75 Genewa 3 → s. 66



G76 Genewa 1 → s. 66



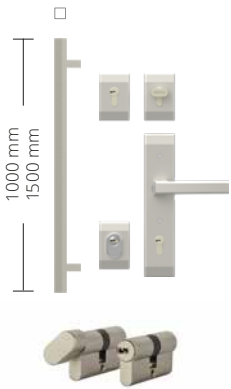
\* wzory prezentują stronę zewnętrzną i wewnętrzną



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



AGB

Linz 1



AGC

Linz 2

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY

GRAFIT



## MODEL

	NTT 60	NTT 75
AGB Linz 1	2940 zł*	3390 zł*
AGC Linz 2	2940 zł*	3390 zł*

## DOPLĄTY

	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna  
drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



AGD

Lin3

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY

GRAFIT



MODEL	NTT 60	NTT 75
AGD Linz 3	<b>3040 zł*</b>	<b>3490 zł*</b>
DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



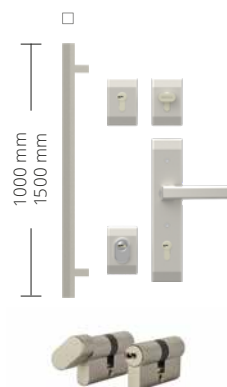
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



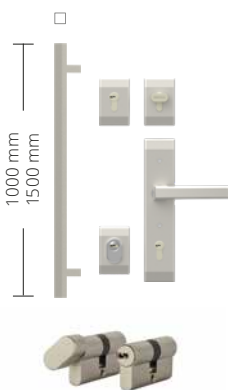
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**AGE** **Graz 1**



**AGF** **Graz 2**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY

GRAFIT



## MODEL

	NTT 60	NTT 75
AGE Graz 1	2940 zł*	3390 zł*
AGF Graz 2	2940 zł*	3390 zł*

## DOPLĄTY

	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna  
drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



AGG

Graz 3

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

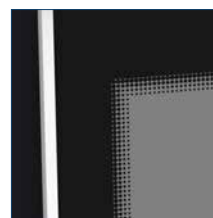
## SZYBY

GRAFIT



MODEL	NTT 60	NTT 75
AGG Graz 3	<b>3040 zł*</b>	<b>3490 zł*</b>
DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



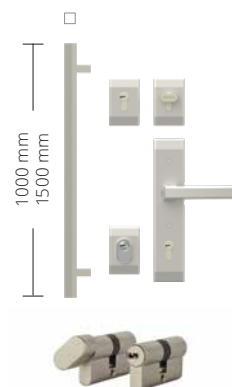
Strona wewnętrzna  
drzwi



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



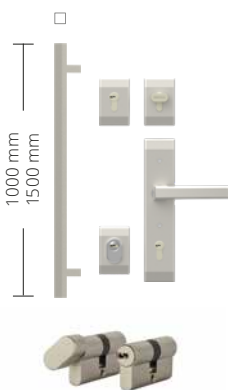
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



AGA

Salzburg

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY

GRAFIT



## MODEL

AGA Salzburg

**NTT 60**

**NTT 75**

**3140 zł\***

**3590 zł\***

## DOPLATY

ościeżnica ALUTHERM

**NTT 60**

**NTT 75**

**780 zł**

**780 zł**

rozmiar 100 E

**220 zł**

**220 zł**

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna  
drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75





AGH

Villach

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 90 E | 100 E

**NTT 75** 90 E | 100 E

## SZYBY

GRAFIT



MODEL	NTT 60	NTT 75
AGH Villach	<b>3140 zł*</b>	<b>3590 zł*</b>
DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



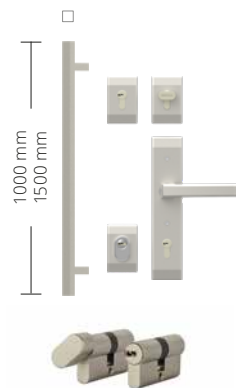
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



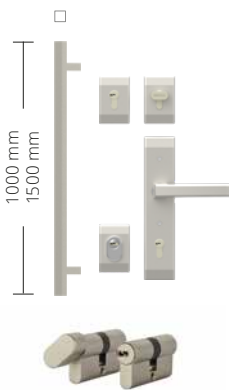
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**KWA Pasawa 1**



**KWB Pasawa 2**



**KWC Pasawa 3**

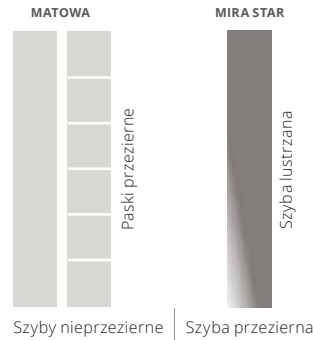


**KWD Pasawa 4**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	NTT 60	NTT 75
KWA Pasawa 1	3040 zł*	3490 zł*
KWB Pasawa 2	2790 zł*	3240 zł*
KWC Pasawa 3	2790 zł*	3240 zł*
KWD Pasawa 4	2690 zł*	3140 zł*

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm KWA; KWB; KWC 0-100 mm KWD	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



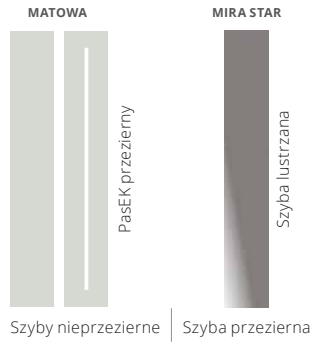
KWE

Jena 1

## ROZMIARY DRZWI

NTT 60 80 | 90 E | 100 E  
NTT 75 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzezierne | Szyba przezierana

## MODEL

MODEL	NTT 60	NTT 75
KWE Jena 1	2690 zł*	3140 zł*
KW2 Jena 2	2690 zł*	3140 zł*

## DOPLĄTY

DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75

## ROZMIARY DRZWI

NTT 60 80 | 90 E | 100 E  
NTT 75 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyba nieprzezierana | Szyby przezierne

Szyba lustrzana

Strona wewnętrzna drzwi



KW2

Jena 2

## KOLORYSTYKA

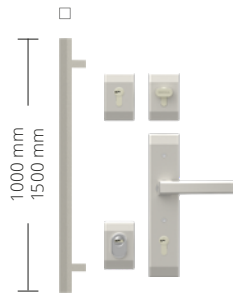
BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKZ	CIEMNY ANTRACYT FKZ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZylijski FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



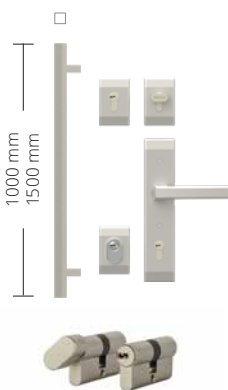
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**KWF Bamberg 1**



**KWG Bamberg 2**



**KWH Bamberg 3**



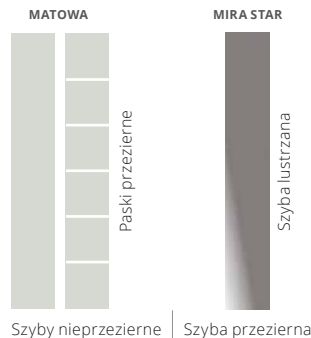
**KWI Bamberg 4**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzeziernie | Szyba przezierna

## MODEL

MODEL	NTT 60	NTT 75
KWF Bamberg 1	2940 zł*	3390 zł*
KWG Bamberg 2	2690 zł*	3140 zł*
KWH Bamberg 3	2940 zł*	3390 zł*
KWI Bamberg 4	2690 zł*	3140 zł*

## DOPLĄTY

DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



KWJ

Ulm 1



KWK

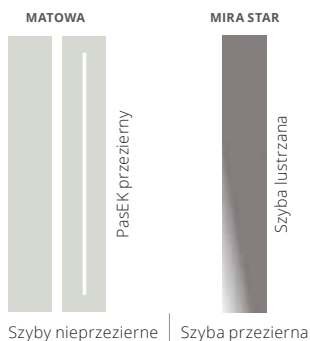
Ulm 2

## ROZMIARY DRZWI

NTT 60 80 | 90 E | 100 E

NTT 75 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzeźnne | Szyba przezierna

## MODEL

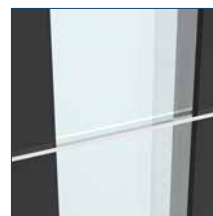
	NTT 60	NTT 75
KWJ Ulm 1	2690 zł*	3140 zł*
KWK Ulm 2	2690 zł*	3140 zł*

## DOPLĄTY

	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



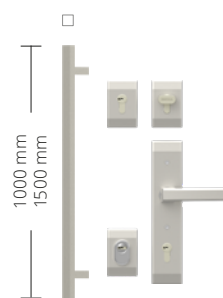
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKJ	CIEMNY ANTRACYT FKJ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

PLATYNA	SREBRO
---------	--------

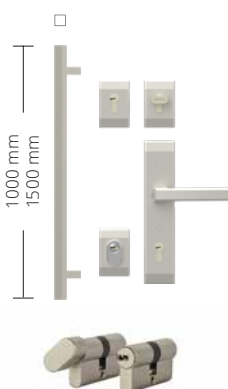
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**KWL Trewir 1**



**KWM Trewir 2**



**KWN Trewir 3**



**KWP Trewir 4**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	NTT 60	NTT 75
KWL Trewir 1	2940 zł*	3390 zł*
KWM Trewir 2	2690 zł*	3140 zł*
KWN Trewir 3	2940 zł*	3390 zł*
KWP Trewir 4	2690 zł*	3140 zł*

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



KWR

Trewir 5



KW6

Trewir 6



KW7

Trewir 7

## ROZMIARY DRZWI

NTT 60 80 | 90 E | 100 E

NTT 75 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyba nieprzezierna

Szyby przeziernie

## MODEL

MODEL	NTT 60	NTT 75
KWR Trewir 5	2940 zł*	3390 zł*
KW6 Trewir 6	2690 zł*	3140 zł*
KW7 Trewir 7	2690 zł*	3140 zł*

## DOPŁATY

DOPŁATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



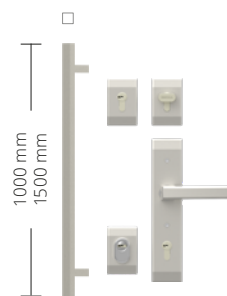
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

PLATYNA	SREBRO
---------	--------

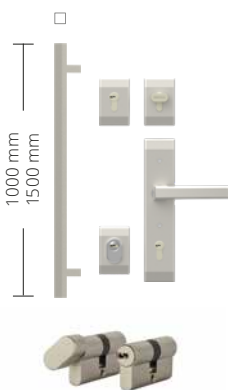
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**KWS Dorfen**



**KWS Dorfen**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	NTT 60	NTT 75
KWS Dorfen	<b>2690 zł*</b>	<b>3140 zł*</b>

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna  
drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75





KWT

Kassel 1

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	NTT 60	NTT 75
KWT Kassel 1	2940 zł*	3390 zł*
KWX Kassel 2	2690 zł*	3140 zł*

DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



KWT Kassel 1



KWX Kassel 2



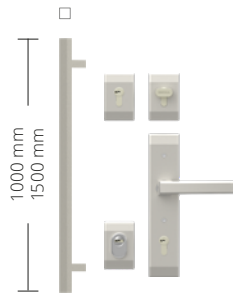
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



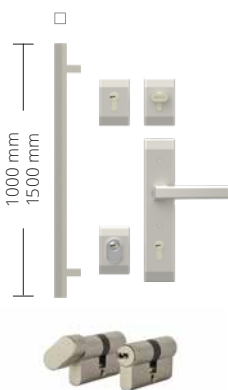
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 1010 zł**



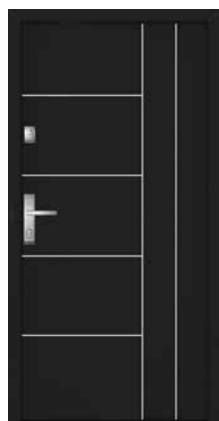
**KPN Kronach 1**



**KPT Kronach 3**



**KPP Kronach 2**



**KPZ Kronach 4**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

MODEL	NTT 60	NTT 75
KPN Kronach 1 insert i aplikacja jednostronna	<b>2390 zł*</b>	<b>2840 zł*</b>
KPP Kronach 2 insert jednostronny	<b>2140 zł*</b>	<b>2590 zł*</b>
KPT Kronach 3 insert i aplikacja jednostronna	<b>2390 zł*</b>	<b>2840 zł*</b>
KPZ Kronach 4 insert jednostronny	<b>2140 zł*</b>	<b>2590 zł*</b>

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
insert i aplikacja druga strona	<b>450 zł</b>	<b>450 zł</b>
insert druga strona	<b>200 zł</b>	<b>200 zł</b>
pakiet RC3	<b>180 zł</b>	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75

# NTT REVO QUADRO



KPJ Regen 1



KPK Regen 2



KPL Regen 3



KPS Regen 4



KPM Regen 5

## ROZMIARY DRZWI

NTT 60 80 | 90 E | 100 E  
NTT 75 80 | 90 E | 100 E

MODEL	NTT 60	NTT 75
KPJ Regen 1 insert i aplikacja jednostronna	2290 zł*	2740 zł*
KPK Regen 2 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPL Regen 3 insert i aplikacja jednostronna	2290 zł*	2740 zł*
KPS Regen 4 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPM Regen 5 insert i aplikacja jednostronna	2290 zł*	2740 zł*
KPR Regen 6 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*

DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
insert i aplikacja druga strona	450 zł	450 zł
insert druga strona	200 zł	200 zł
pakiet RC3	180 zł	180 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

# REGEN

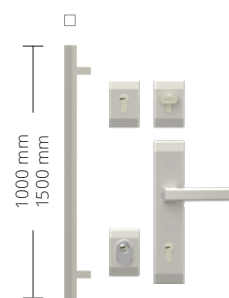
WZÓR ZASTRZEŻONY



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 1010 zł**



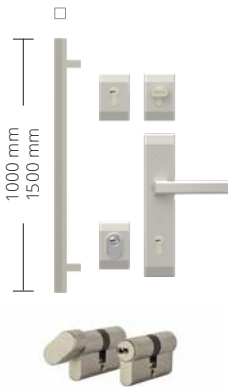
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 1010 zł**



**KPE Drezno 1**



**KPF Drezno 2**



**KPG Drezno 3**



**KPH Drezno 4**



**KPI Drezno 5**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

MODEL	NTT 60	NTT 75
KPE Drezno 1 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPF Drezno 2 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPG Drezno 3 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPH Drezno 4 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPI Drezno 5 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
insert druga strona	200 zł	200 zł
pakiet RC3	180 zł	180 zł
skrócenie 0-40 mm KPH 0-100 mm KPE; KPF; KPG	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Strona wewnętrzna drzwi



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



**KPA Erfurt 1**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

MODEL	NTT 60	NTT 75
KPA Erfurt 1 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPB Erfurt 2 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPC Erfurt 3 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*
KPD Erfurt 4 insert jednostronny	2040 zł*	2490 zł*

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł
insert druga strona	200 zł	200 zł
pakiet RC3	180 zł	180 zł
skrócenie 0-40 mm	185 zł	185 zł

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



**KPB Erfurt 2**



**KPC Erfurt 3**



**KPD Erfurt 4**



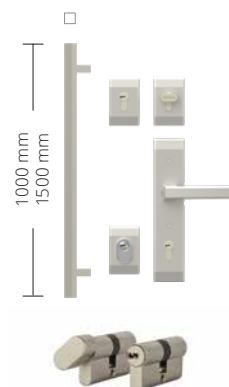
Strona wewnętrzna drzwi



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 1010 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



**ELA** Brig

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

LISTWA CLASSIC



LISTWA MODERN



MODEL	NTT 60	NTT 75
ELA Brig ramka jednostronna	<b>2640 zł*</b>	<b>3090 zł*</b>

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
ramka druga strona	<b>900 zł</b>	<b>900 zł</b>
pakiet RC3	<b>180 zł</b>	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



**ELB** Olten

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

LISTWA CLASSIC



LISTWA MODERN



MODEL	NTT 60	NTT 75
ELB Olten ramka jednostronna	<b>2640 zł*</b>	<b>3090 zł*</b>

DOPLATY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
ramka druga strona	<b>900 zł</b>	<b>900 zł</b>
pakiet RC3 (NTT 75/3)	<b>180 zł</b>	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75

## KOLORYSTYKA



BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



**ELC** **Visp**

### ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

LISTWA CLASSIC



LISTWA MODERN



MODEL	NTT 60	NTT 75
ELC Visp ramka jednostronna	<b>2290 zł*</b>	<b>2740 zł*</b>
DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
ramka druga strona	<b>550 zł</b>	<b>550 zł</b>
pakiet RC3	<b>180 zł</b>	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



**ELD** **Trin**

### ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

LISTWA CLASSIC



LISTWA MODERN



MODEL	NTT 60	NTT 75
ELD Trin ramka jednostronna	<b>2640 zł*</b>	<b>3090 zł*</b>
DOPLĄTY	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	<b>780 zł</b>	<b>780 zł</b>
rozmiar 100 E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
ramka druga strona	<b>900 zł</b>	<b>900 zł</b>
pakiet RC3	<b>180 zł</b>	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**

### KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**



ELE

Berno

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E

**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

LISTWA CLASSIC



LISTWA MODERN



## MODEL

ELE Bernardo ramka jednostronna

**NTT 60**

**NTT 75**

**2290 zł\***

**2740 zł\***

## DOPLĄTY

ościeżnica ALUTHERM

**NTT 60**

**NTT 75**

**780 zł**

**780 zł**

rozmiar 100 E

**220 zł**

**220 zł**

ramka druga strona

**550 zł**

**550 zł**

pakiet RC3

**180 zł**

**180 zł**

skrócenie 0-40 mm

**185 zł**

**185 zł**

Doświetla aluminiowe stałe na stronie 70

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75

## PRZEKRÓJ LISTWA CLASSIC



## PRZEKRÓJ LISTWA MODERN



## KOLORYSTYKA



BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa z rdzeniem drewnianym NTT REVO 60, NTT REVO 75





**NS1** **Milano 8**



**NS2** **Milano 9**



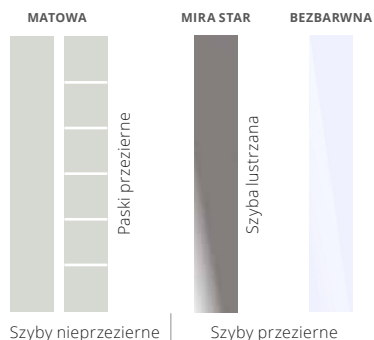
**NS9** **Milano 12**

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzeźierne | Szyby przeźierne

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS1 Milano 8	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*
NS2 Milano 9	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*
NS9 Milano 12	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70–71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74–75  
 Wzór dwustronny

## NTT REVO



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MCC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

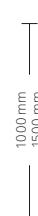
Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MCC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MCC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**



## TT OPTIMA



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

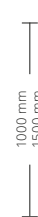
Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKZ	CIEMNY ANTRACYT FKZ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

PLATYNA	SREBRO
---------	--------

\*cena kompletu NTT REVO: skrzydło, próg, ościeżnica stalowa; TT OPTIMA skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTHERM dla TT OPTIMA 60

## NTT REVO



Klamki Bergen  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MC-C (RC2)  
**Cena 1010 zł**

## TT OPTIMA



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



NS3

Milano 10



NS4

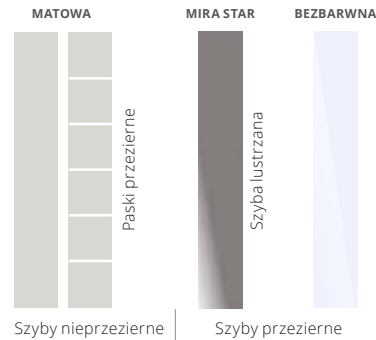
Milano 11

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzezierne | Szyby przezierne

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS3 Milano 10	(-)	2420 zł*	2810 zł*	3260 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzezierne | Szyby przezierne

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS4 Milano 11	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## KOLORYSTYKA



BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\*cena kompletu NTT REVO: skrzydło, próg, ościeżnica stalowa; TT OPTIMA skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTHERM dla TT OPTIMA 60



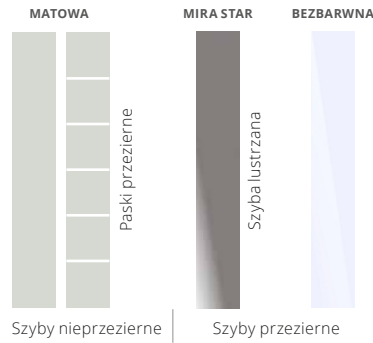
NS5 Hanover 5

**ROZMIARY DRZWI**

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

**SZYBY**



Szyby nieprzeziernie | Szyby przeziernie

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS5 Hanover 5	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*

DOPŁATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



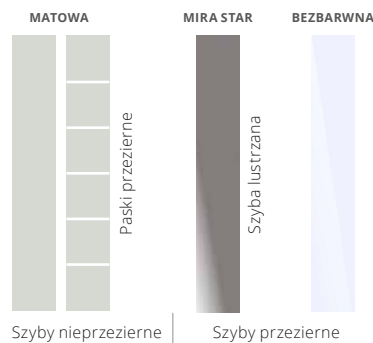
NS6 Hanover 6

**ROZMIARY DRZWI**

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 | 90 E | 100 E

**SZYBY**



Szyby nieprzeziernie | Szyby przeziernie

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS6 Hanover 6	(-)	2270 zł*	2660 zł*	3110 zł*

DOPŁATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł
skrócenie 0-40 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZylijski FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

**NTT REVO**



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)  
**Cena 350 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MCC (RC2)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MCC (RC2)  
**Cena 1010 zł**



**TT OPTIMA**



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



\*cena kompletu NTT REVO: skrzydło, próg, ościeżnica stalowa; TT OPTIMA skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTHERM dla TT OPTIMA 60

## NTT REVO



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2)

**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)

**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)

**Cena 350 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2)

**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)

**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)

**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2)

**Cena 865 zł**

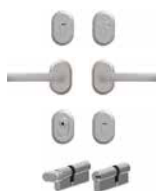
Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)

**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2)

**Cena 1010 zł**

## TT OPTIMA



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



NS7

Innsbruck



NS8

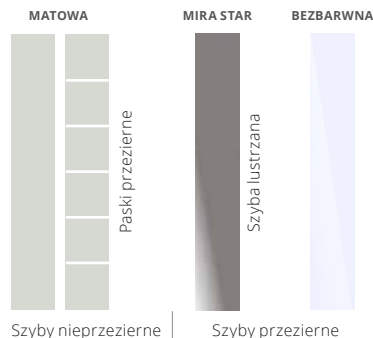
Patra

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzezierne | Szyby przezierne

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS7 Innsbruck	(-)	2420 zł*	2810 zł*	3260 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## ROZMIARY DRZWI

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyba nieprzezierna | Szyby przezierne

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
NS8 Patra	(-)	2420 zł*	2810 zł*	3260 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica ALUTHERM	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
rozmiar 100 E	(-)	220 zł	220 zł	220 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## KOLORYSTYKA



BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\*cena kompletu NTT REVO: skrzydło, próg, ościeżnica stalowa; TT OPTIMA skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTHERM dla TT OPTIMA 60



W00

Płaskie

**ROZMIARY DRZWI**

**NTT 60** 80 | 90 E | 100 E  
**NTT 75** 80 | 90 E | 100 E

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	OPTIMA		REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
W00 Płaskie	1149 zł*	1299 zł*	1590 zł*	2190 zł*

DOPŁATY	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
ościeżnica Alutherm	(-)	780 zł	780 zł	780 zł
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)	(-)	(-)
rozmiar 100 E	220 zł	220 zł	220 zł	220 zł
pakiet RC3	(-)	180 zł	180 zł	180 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70–71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74–75

**NTT REVO**



Klamki Bergen z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 205 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 255 zł**

Klamki Bergen z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 350 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 815 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1000 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 960 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami B-A (RC2/RC3)  
**Cena 865 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 915 zł**

Amsterdam 1500 z wkładkami na jeden klucz MC-C (RC2/RC3)  
**Cena 1010 zł**



**TT OPTIMA**



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 905 zł**



**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

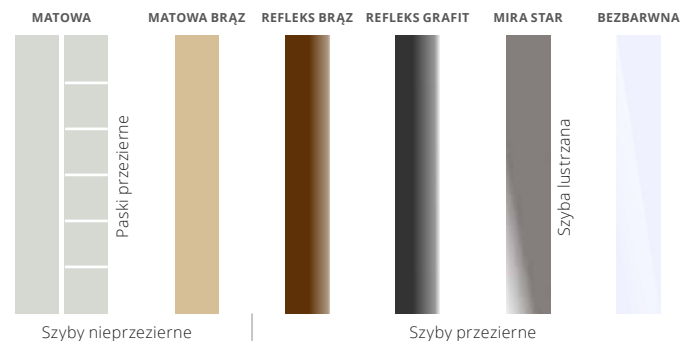
PLATYNA	SREBRO
---------	--------

\*cena kompletu NTT REVO: skrzydło, próg, ościeżnica stalowa; TT OPTIMA skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTHEM dla TT OPTIMA 60

## ROZMIARY DRZWI

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
SNU Milano 4	(-)	2270 zł*
SNUA Milano 4A	(-)	2570 zł*
SNUB Milano 4B	(-)	2570 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



**SNUA Milano 4A**

inserty nierdzewne



**SNU Milano 4**

tłoczenie bez insertów



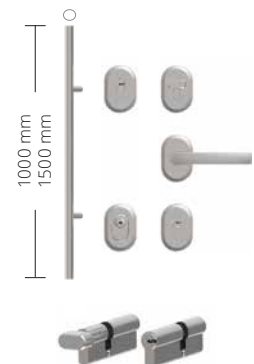
**SNUB Milano 4B**

inserty czarne



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

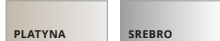


Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZylijski FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



SR2 Milano 15



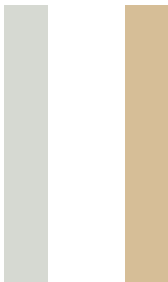
SR1 Milano 14

## ROZMIARY DRZWI

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY

MATOWA MATOWA BRĄZ



Szyby nieprzeźierne

MODEL	TT 50	TT 60
SR1 Milano 14	(-)	2470 zł*
SR2 Milano 15	(-)	2470 zł*

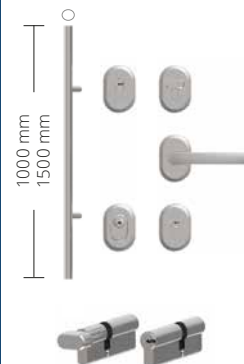
DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-40 mm	(-)	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKZ	CIEMNY ANTRACYT FKZ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



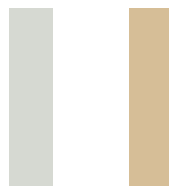
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

## ROZMIARY DRZWI

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY

MATOWA MATOWA BRĄZ



Szyby nieprzeziernie

MODEL	TT 50	TT 60
ST6 Narwik	(-)	2470 zł*
ST6B Narwik B - insert czarny	(-)	2470 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-40 mm ST6	(-)	185 zł

Doświetla dostępne na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

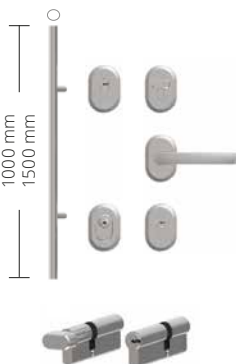


ST6 Narwik



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



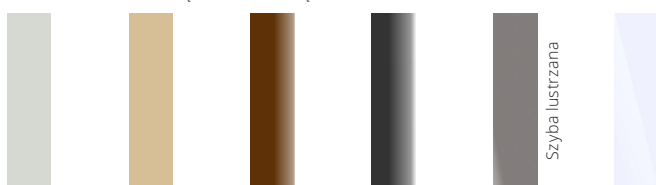
ST7 Oslo

## ROZMIARY DRZWI

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY

MATOWA MATOWA BRĄZ REFLEKS BRĄZ REFLEKS GRAFIT MIRA STAR BEZBARWNA



Szyby nieprzeziernie

Szyby przeziernie

MODEL	TT 50	TT 60
ST7 Oslo	(-)	2470 zł*
ST7B Oslo B - insert czarny	(-)	2470 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-40 mm ST7	(-)	185 zł

Doświetla dostępne na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

CZARNY

PLATYNA

SREBRNO



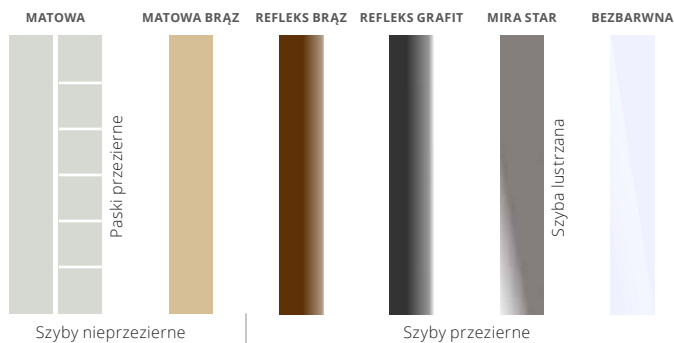


**NT3 Turyn 3**

## ROZMIARY DRZWI

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
NT1 Turyn 1	(-)	<b>2270 zł*</b>
NT2 Turyn 2	(-)	<b>2270 zł*</b>
NT3 Turyn 3	(-)	<b>2270 zł*</b>
NT1B Turyn 1B	(-)	<b>2270 zł*</b>
NT2B Turyn 2B	(-)	<b>2270 zł*</b>
NT3B Turyn 3B	(-)	<b>2270 zł*</b>

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	(-)	<b>220 zł</b>

Dostępne doświetla na stronach 70–71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74–75  
Wzór dwustronny



**NT1 Turyn 1**



**NT2 Turyn 2**



**NT1B Turyn 1B**



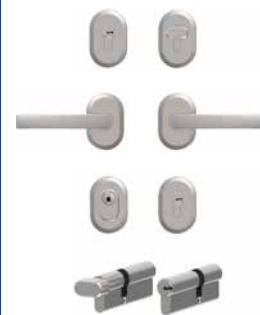
**NT2B Turyn 2B**



**NT3B Turyn 3B**

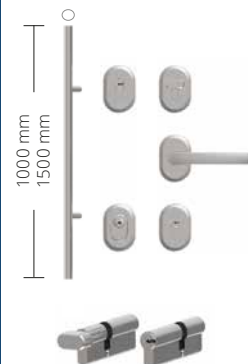
## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

CZARNY

PLATYNA

SREBRO

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
SOJ Bergamo 2	(-)	2470 zł*
SOJB Bergamo 2B	(-)	2470 zł*
SOK Bergamo 3	2020 zł*	2170 zł*
SOKB Bergamo 3B	2020 zł*	2170 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł

Dośćpne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnoę wyposaęzenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



**SOJ Bergamo 2**

insety nierdzewne



**SOK Bergamo 3**

insety nierdzewne



**SOJB Bergamo 2B**

insety czarne



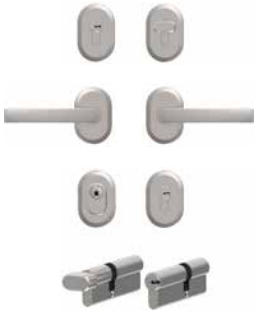
**SOKB Bergamo 3B**

insety czarne

## KOLORYSTYKA

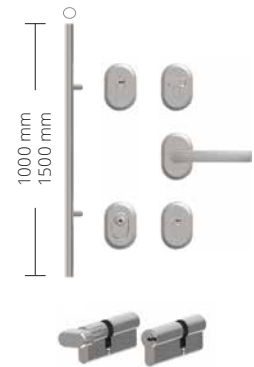
BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próę, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

CZARNY

PLATYNA

SREBRO

# TT OPTIMA TEMPO



SJ9

Nicea 9

## ROZMIARY DRZWI

TT 50 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzeźne

Szyby przeźne

MODEL	TT 50	TT 60
SJ9 Nicea 9	(-)	2270 zł*
SJ9B Nicea 9B	(-)	2270 zł*
SJ7 Nicea 7	1820 zł*	1970 zł*
SJ7B Nicea 7B	1820 zł*	1970 zł*
SJ8 Nicea 8	(-)	2420 zł*
SJ8B Nicea 8B	(-)	2420 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-40 mm SJ9; SJ7	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



SJ7

Nicea 7



SJ7B

Nicea 7B



SJ8

Nicea 8



SJ8B

Nicea 8B



SJ9B

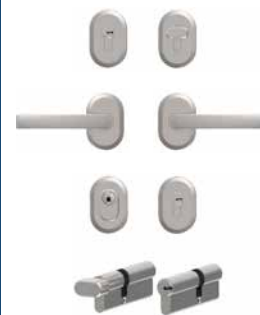
Nicea 9B

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZylijski FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

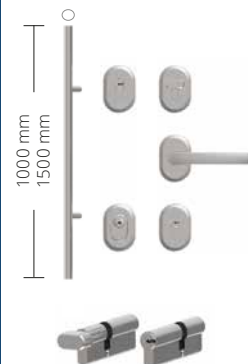
\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

# NICEA



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

CZARNY

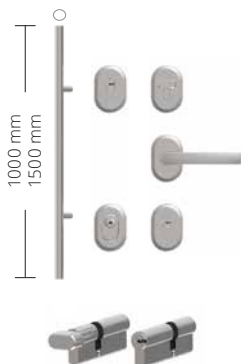
PLATYNA

SREBRO



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



**SCF Patra 5**

tłoczenie bez insertów



**SCFB Patra 5B**

tłoczenie bez insertów

## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



Szyby nieprzeźierne

Szyby przeźierne

Szyba lustrzana

MODEL	TT 50	TT 60
SCF Patra 5	(-)	<b>2370 zł*</b>
SCFB Patra 5B	(-)	<b>2370 zł*</b>

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	(-)	<b>220 zł</b>

Doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

CZARNY

PLATYNA

SREBRO

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



**SBE Berlin 4**

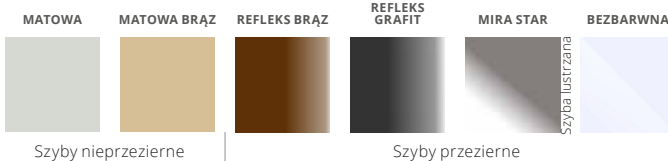


**SBEB Berlin 4B**

## ROZMIARY DRZWI

**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

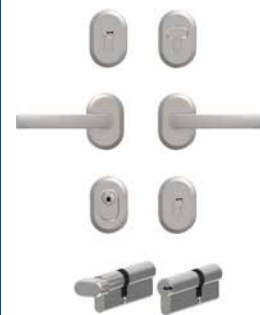
## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
SBE Berlin 4	(-)	<b>2420 zł*</b>
SBEB Berlin 4B	(-)	<b>2420 zł*</b>

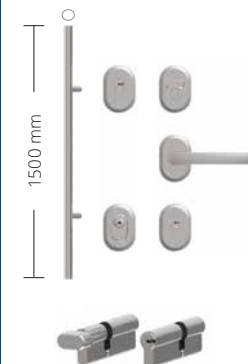
DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	(-)	<b>220 zł</b>
skrócenie 0-100 mm	(-)	<b>185 zł</b>

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

## ROZMIARY DRZWI

TT 50 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
 TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E



**ST4A Uppsala 1A**

inserty nierdzewne



**ST4 Uppsala 1**

tłoczenie bez insertów



**ST4B Uppsala 1B**

inserty czarne

## MODEL

MODEL	TT 50	TT 60
ST4 Uppsala 1	1290 zł*	1440 zł*
ST4A Uppsala 1A	1590 zł*	1740 zł*
ST4B Uppsala 1B	1590 zł*	1740 zł*

## DOPLĄTY

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł

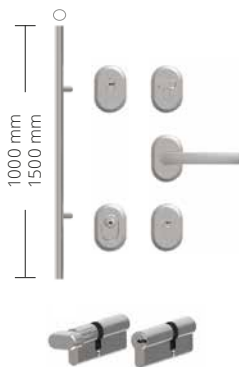
Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



Klamki Blok  
 z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

CZARNY

PLATYNA

SREBRO

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



**ST5A Uppsala 2A**

inserty nierdzewne



**ST5 Uppsala 2**

tlóczenie bez insertów



**ST5B Uppsala 2B**

inserty czarne

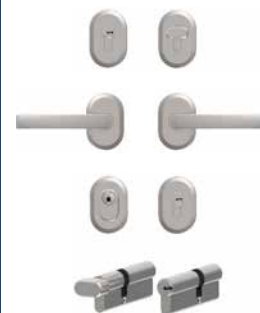
**ROZMIARY DRZWI**

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	TT 50	TT 60
ST5 Uppsala 2	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>
ST5A Uppsala 2A	<b>1590 zł*</b>	<b>1740 zł*</b>
ST5B Uppsala 2B	<b>1590 zł*</b>	<b>1740 zł*</b>

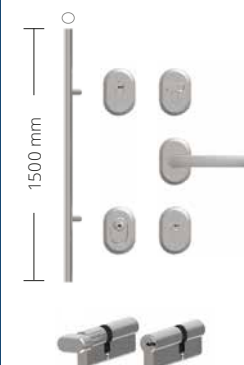
DOPLATY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	<b>90 zł</b>	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	<b>180 zł</b>

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKZ	CIEMNY ANTRACYT FKZ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E



**TMMA Tokio 2A**

inserty nierdzewne

MODEL	TT 50	TT 60
TML Tokio 1	1290 zł*	1440 zł*
TMLA Tokio 1A	1590 zł*	1740 zł*
TMLB Tokio 1B	1590 zł*	1740 zł*
TMM Tokio 2	1290 zł*	1440 zł*
TMMA Tokio 2A	1590 zł*	1740 zł*
TMMB Tokio 2B	1590 zł*	1740 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny

Pochwyty niedostępny dla wzorów TMM, TMMA, TMMB.



**TML Tokio 1**

tłoczenie bez insertów



**TMM Tokio 2**

tłoczenie bez insertów



**TMMB Tokio 2B**

inserty czarne



**TMLA Tokio 1A**

inserty nierdzewne



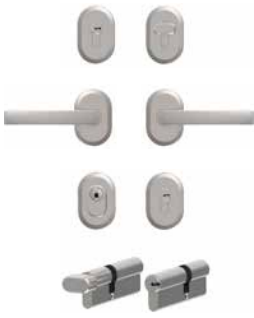
**TMLB Tokio 1B**

inserty czarne

## KOLORYSTYKA

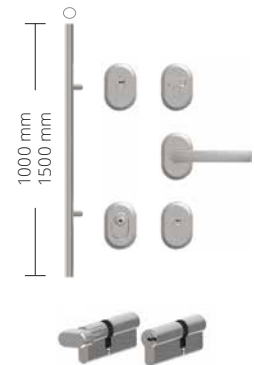
BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

CZARNY

PLATYNA

SREBRO





ST8

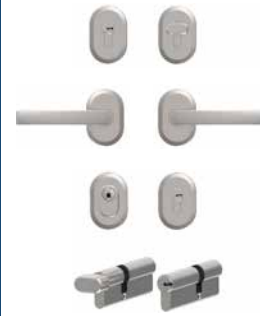
Ryga

**ROZMIARY DRZWI**

TT 50 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
 TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	TT 50	TT 60
ST8 Ryga	1590 zł*	1740 zł*
DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



ST9

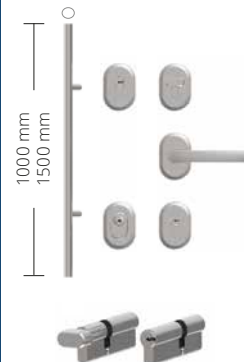
Lund

**ROZMIARY DRZWI**

TT 50 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
 TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	TT 50	TT 60
ST9 Lund	1590 zł*	1740 zł*
DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



Montreal 1000 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500 z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZyliJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

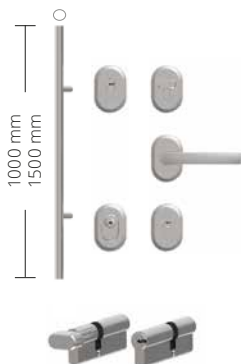
PLATYNA	SREBRO
---------	--------

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**



TN7

Aspen 2



WBA

Aspen 1



TN7B

Aspen 2B

## ROZMIARY DRZWI

TT 50 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	TT 50	TT 60
WBA Aspen 1	1290 zł*	1440 zł*
TN7 Aspen 2	1590 zł*	1740 zł*
TN7B Aspen 2B	1590 zł*	1740 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	220 zł	220 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60

CZARNY

PLATYNA SREBRO



**SR3 Tromso**

## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

MODEL	TT 50	TT 60
SR3 Tromso	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>
SR4 Tromso 1	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>
SR5 Tromso 2	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	<b>90 zł</b>	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	<b>220 zł</b>	<b>220 zł</b>
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-40 mm SR4	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

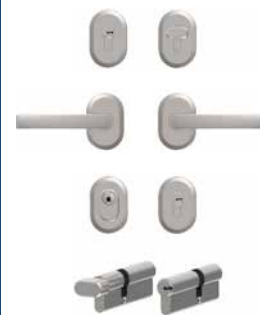
Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



**SR4 Tromso 1**

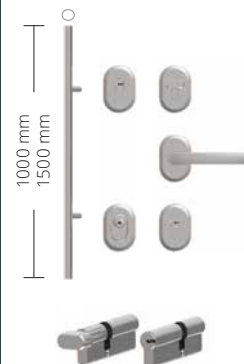


**SR5 Tromso 2**



Klamki Blok  
 z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2/RC3)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



Montreal 1000  
 z wkładkami A-A  
**Cena 755 zł**

Montreal 1000  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2)  
**Cena 855 zł**

Montreal 1500  
 z wkładkami A-A  
**Cena 805 zł**

Montreal 1500  
 z wkładkami na jeden  
 klucz MB-B (RC2)  
**Cena 905 zł**

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



## ROZMIARY DRZWI

TT 60 80 | 90 N | 90 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
W77 Modena 2	(-)	1970 zł*
W76 Modena	(-)	1970 zł*
W78 Modena 3	(-)	1970 zł*
WJ1 Nicea 5	(-)	2370 zł*
WDR Ravena	1290 zł*	1440 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



W78 Modena 3



W76 Modena



W77 Modena 2



WDR Ravena



WJ1 Nicea 5

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)





W23

Olympia

**ROZMIARY DRZWI**

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

**SZYBY**



Szyby nieprzeziernie

Szyby przeziernie

MODEL	TT 50	TT 60
W23 Olympia	(-)	1970 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



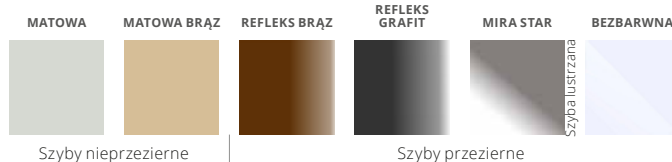
W29

Kolonia

**ROZMIARY DRZWI**

TT 60 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

**SZYBY**



Szyby nieprzeziernie

Szyby przeziernie

MODEL	TT 50	TT 60
W29 Kolonia	(-)	1970 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
rozmiar 100E	(-)	220 zł
skrócenie 0-100 mm	(-)	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKZ	CIEMNY ANTRACYT FKZ
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)



**WQA Werona 5**



**W91 Werona**



**W94 Werona 1**



**W93 Werona 3**



**W6A Werona 4**

## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 | 90 N | 90 E

**TT 60** 80 | 90 N | 90 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
WQA Werona 5	(-)	<b>1970 zł*</b>
W91 Werona	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>
W94 Werona 1	(-)	<b>1770 zł*</b>
W93 Werona 3	(-)	<b>1970 zł*</b>
W6A Werona 4	(-)	<b>1970 zł*</b>

DOPLATY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	<b>90 zł</b>	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-100 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

Doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



W24

Lizbona

**ROZMIARY DRZWI**

TT 50 80 | 90 N | 90 E

TT 60 80 | 90 N | 90 E

MODEL	TT 50	TT 60
W24 Lizbona	1290 zł*	1440 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



W9N

Wenecja

**ROZMIARY DRZWI**

TT 50 80 | 90 N | 90 E

TT 60 80 | 90 N | 90 E

MODEL	TT 50	TT 60
W9N Wenecja	1290 zł*	1440 zł*

DOPLATY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

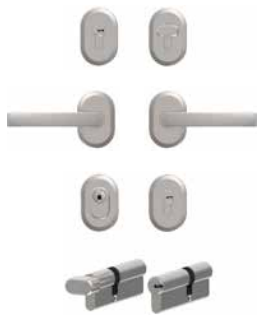
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



Klamki Blok  
z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok  
z wkładkami na jeden  
klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)



W5L

Londyn 1



W13

Londyn

## ROZMIARY DRZWI

TT 50 80 | 90 N | 90 E

TT 60 80 | 90 N | 90 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
W5L Londyn 1	(-)	1770 zł*
W13 Londyn	1290 zł*	1440 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71

Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny

CZARNY

PLATYNA

SREBRO

OLIWKA

ZŁOTO

## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60





W53 Barcelona 1



W54 Barcelona

**ROZMIARY DRZWI**

TT 50 80 | 90 N | 90 E  
 TT 60 80 | 90 N | 90 E

**SZYBY**



Szyby nieprzeźierne

Szyby przeźierne

MODEL	TT 50	TT 60
W53 Barcelona 1	(-)	1770 zł*
W54 Barcelona	1290 zł*	1440 zł*

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	90 zł	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	780 zł
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	180 zł
skrócenie 0-100 mm	185 zł	185 zł

Dostępne doświetla na stronach 70-71  
 Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
 Wzór dwustronny



Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
 (klamka/gałka + 30 zł)

**KOLORYSTYKA**

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STAŁOWO SZARY FKZ



\* cena netto kompletu skrzydło, próg, ościeżnica stalowa FB i FN dla TT OPTIMA 50 i PERFOTERM dla TT OPTIMA 60



**G75 Genewa 2**



**D75 Genewa 3**



**G76 Genewa 1**

Klamki Blok z wkładkami A-A  
**Cena 145 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

Klamki Blok z wkładkami na jeden klucz MB-B (RC2)  
**Cena 245 zł**  
(klamka/gałka + 30 zł)

## ROZMIARY DRZWI

**TT 50** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E  
**TT 60** 80 N | 80 | 90 N | 90 E | 100 E

## SZYBY



MODEL	TT 50	TT 60
G75 Genewa 2	(-)	<b>1770 zł*</b>
D75 Genewa 3	<b>1290 zł*</b>	<b>1440 zł*</b>
G76 Genewa 1	(-)	<b>1770 zł*</b>

DOPLĄTY	TT 50	TT 60
ościeżnica Perfotherm®	<b>90 zł</b>	(-)
ościeżnica Alutherm OPTIMA	(-)	<b>780 zł</b>
rozmiar 100E	(-)	<b>220 zł</b>
pakiet RC3 (wzory pełne)	(-)	<b>180 zł</b>
skrócenie 0-100 mm	<b>185 zł</b>	<b>185 zł</b>

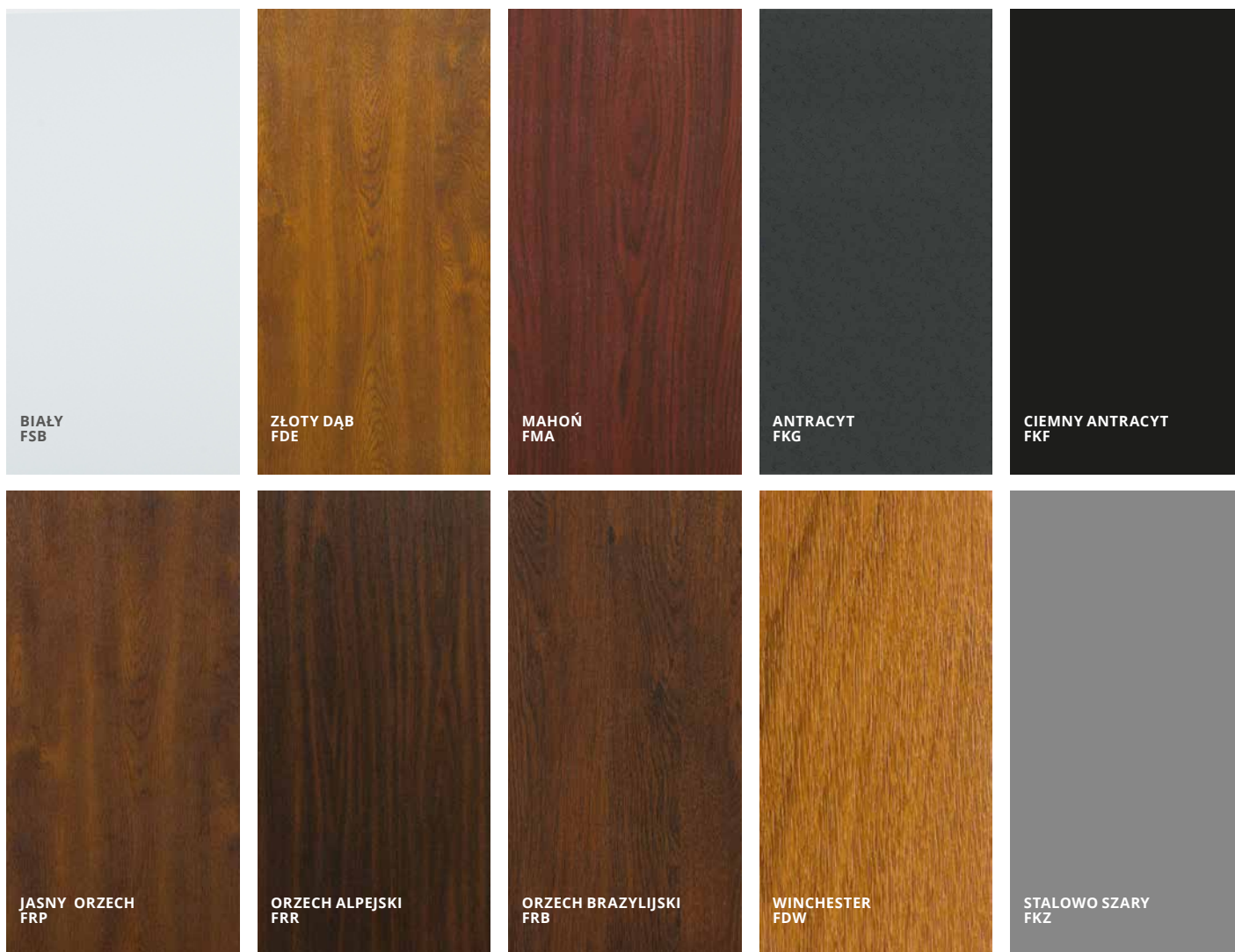
Doświetla dostępne na stronach 70-71  
Pełna lista dostępnego wyposażenia znajduje się na stronach 74-75  
Wzór dwustronny, przetłoczenie płytkie



## KOLORYSTYKA

BIAŁY FSB	ZŁOTY DĄB FDE	MAHOŃ FMA	ANTRACYT FKG	CIEMNY ANTRACYT FKF
JASNY ORZECH FRP	ORZECH ALPEJSKI FRR	ORZECH BRAZYLIJSKI FRB	WINCHESTER FDW	STALOWO SZARY FKZ

# KOLORYSTYKA



Prezentowane w materiale wzory drzwi są dostępne w przedstawionej palecie kolorów.

Okleiny skrzydeł i ościeżnic (dwuwarstwowa folia PVC)

Zastosowane aplikacje (drugi kolor na drzwiach NTT REVO) dostępne są we wszystkich kolorach oklein drzwiowych plus inox i czarny.

Dostępne są skrzydła dwukolorowe – dopłata 330 zł.

Ościeżnice PERFOTHERM® i DUOTHERM wyłącznie jednokolorowe. Ościeżnice ALUTHERM i ALUTHERM OPTIMA dostępne dwukolorowe bez dopłaty.

Możliwe są odchylenia kolorystyczne okleiny w poszczególnych partiach produktów z uwagi na charakter materiału i specyfikę procesu produkcji.

# DRZWI TT OPTIMA DUO 60

Drzwi TT OPTIMA DUO 60 to możliwość zastosowania ich dla osób poszukujących drzwi o niestandardowych wymiarach. Dzięki zastosowaniu tzw. skrzydła biernego można uzyskać większą przestrzeń. Skrzydło to jest dostępne zarówno bez przeszkleń jak i z przeszkleciem, jednocześnie spełniając funkcję doświetlenia bocznego.

## Charakterystyka

- drzwi wejściowe do budynków jedno- i wielorodzinnych;
- skrzydła stalowe o grubości 61 mm wypełnione ekspandowanym polistyrenem modyfikowanym;
- dostępne w zestawie z ościeżnicą stalową PERFOTHERM® oraz progiem aluminiowym;
- opcjonalnie za dopłatą ościeżnica aluminiowa ALUTHERM OPTIMA;
- skrzydła bierne w wersji pełnej i przeszklonej, w rozmiarach 30, 40, 50;
- drzwi dostępne w 10 kolorach;

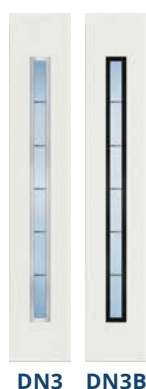
Wymiary zewnętrzne ościeżnic oraz otworów montażowych podane na stronie 77.



## WZORY SKRZYDEŁ BIERNYCH

Cena skrzydła biernego zawiera cenę dostawki oraz dopłatę do progu oraz ościeżnicy. Dopłata do ościeżnicy Alutherm - 950 zł.

NAZWA	ROZMIAR	CENA
P00	30 40 50	<b>1050 zł</b>
PD4	40	<b>1050 zł</b>
GH1	40 50	<b>1660 zł</b>
GC2	40 50	<b>1660 zł</b>
GN5	30 40 50	<b>1740 zł</b>
GPD	30 40 50	<b>1660 zł</b>
DN3 / DN3B	30 40 50	<b>1740 zł</b>
DN6	30 40 50	<b>1740 zł</b>
DW9	30 40 50	<b>1880 zł</b>
DW8	30 40 50	<b>1900 zł</b>
DPE / DPEB	30 40 50	<b>1660 zł</b>
DC3 / DC3B	40 50	<b>1660 zł</b>



NAZWA	ROZMIAR	CENA
PD5	30 40 50	<b>1230 zł</b>
PD5A		
PD5B		
NMB		
NMBA		
NMBB		
NMA		
NMAA		
NMAB		



## INFORMACJE TECHNICZNE/ZALETY

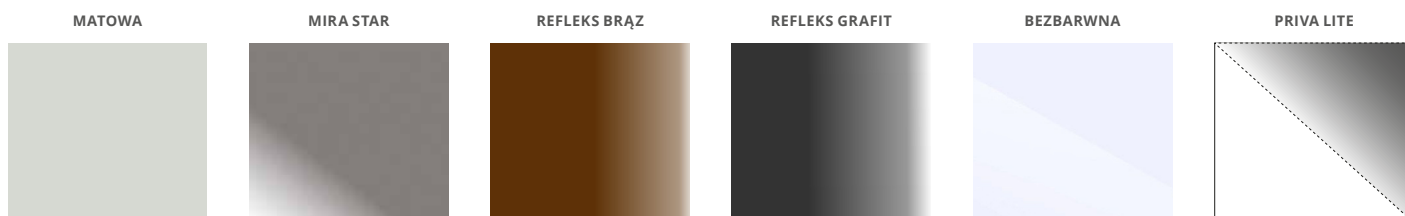
### Doświetla aluminiowe

- ciepły profil ościeżnicy drzwiowej ALUTHERM produkowany przez firmę GERDA
- doświetla aluminiowe wykonane z ciepłego profilu aluminiowego systemu ALUTHERM
- zastosowanie poszerzonych mostków termicznych zapewnia doskonale parametry izolacyjności cieplnej doświetli
- w doświetlach stosowany jest ciepły pakiet trzyszybowy z szybą bezpieczną lub P2 lub P4
- dostępne we wszystkich kolorach odpowiadających modelom drzwi NTT REVO i TT OPTIMA
- możliwość wykonania kompletu w dwóch różnych kolorach (wewnątrz/zewnątrz)
- w komplecie z nowoczesnym ciepłym i odpornym na warunki atmosferyczne progiem aluminiowym lub PVC
- konstrukcja ościeżnic umożliwia montaż drzwi otwieranych na zewnątrz lub do wewnątrz domu

### Doświetla stalowe

- ościeżnica i profile wykonane w systemie PERFOTHERM®; system PERFOTHERM® opatentowany sposób wykonania perforacji profili o wysokim poziomie izolacyjności cieplnej przy jednoczesnym zachowaniu parametrów wytrzymałościowych.
- w doświetlach stosowany jest ciepły pakiet dwuszybowy z szybą bezpieczną lub P2
- dostępne we wszystkich kolorach odpowiadających modelom drzwi TT OPTIMA 60
- w komplecie z nowoczesnym odpornym na warunki atmosferyczne progiem aluminiowym
- konstrukcja ościeżnic umożliwia montaż drzwi otwieranych na zewnątrz lub do wewnątrz domu

### KOLORY SZYB



## PRIVA-LITE®\*

PRIVA-LITE® jest nowoczesnym szkłem ciekłokrystalicznym, które pod wpływem napięcia elektrycznego za pomocą jednego kliknięcia umożliwia natychmiastową zmianę ze stanu matowego\*\* na przezroczysty, bez zmiany w zakresie przepuszczalności światła.

\* opcja dostępna tylko dla NTT REVO i do doświetli aluminiowych

\*\* stan matowy szklenia PRIVA-LITE® nie jest w pełni zgodny kolorystycznie z opcjonalnym szkłem matowym skrzydła

PRIVA-LITE® daje poczucie pełnej prywatności, komfortu i bezpieczeństwa, nie powodując przy tym utraty przepuszczalności światła słonecznego.



# DOŚWIETLA ALUMINIOWE DRZWI NTT REVO i TT OPTIMA 60

## MOŻLIWE WARIANTY DOŚWIETLI



## WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNICY

### OŚCIEŻNICA ALUTHERM - WYMIARY

Rozmiar	Wysokość Hz	Szerokość B
<b>80N</b>	2087 mm	888 mm
<b>80</b>		918 mm
<b>90N</b>		988 mm
<b>90E</b>		1031 mm
<b>100E</b>		1131 mm

Aby uzyskać kompletną cenę drzwi z doświetleniem należy dodać:

- cenę drzwi
- cenę doświetla
- cenę okuć
- dopłatę ościeżnicy ALUTHERM

### DOŚWIETLA BOCZNE - CENY

Szerokość Ld/Pd	Wysokość Hz	200 mm – 400 mm	405 mm – 600 mm	605 mm – 900 mm	Zewnętrzna szyba
		2087 mm	1200 zł	1630 zł	2190 zł
		1630 zł	2260 zł	3170 zł	antywłamaniowa P2
		6500 zł	8400 zł	11800 zł	Priva Lite antywłamaniowa P2*
dopłata 450 zł do ceny doświetla z szybą P2				antywłamaniowa P4 (na zamówienie opcjonalne)	

\* Priva Lite antywłamaniowa P2 = pakiet szybowy Priva Lite antywłamaniowy P2 + zasilacz + przewód zasilający 10 m + przelącznik bezprzewodowy. Pakiet Priva Lite dostępny tylko w doświetlach bocznych, dostępny tylko w NTT REVO

\* Dla drzwi w klasie RC3 dostępne pakiety szybowe P2 oraz P4

### DOŚWIETLA GÓRNE

Wysokość	Szerokość Ld/B/Pd	918 mm –1100 mm	1105 mm –1310 mm	1315 mm –1520 mm	1525 mm –1730 mm	1735 mm –1940 mm	1945 mm –2150 mm	2155 mm –2360 mm	2365 mm –2570 mm	Zewnętrzna szyba
		Hc	Hd							
2287 – 2437 mm	200 – 350 mm	840 zł	890 zł	960 zł	1020 zł	1090 zł	1150 zł	1230 zł	1360 zł	bezpieczna
2442 – 2587 mm	355 – 500 mm	940 zł	1020 zł	1130 zł	1230 zł	1340 zł	1450 zł	1610 zł	1780 zł	
2287 – 2437 mm	200 – 350 mm	1170 zł	1210 zł	1280 zł	1400 zł	1480 zł	1540 zł	1790 zł	2030 zł	antywłamaniowa P2
2442 – 2587 mm	355 – 500 mm	1270 zł	1380 zł	1500 zł	1650 zł	1810 zł	1970 zł	2420 zł	2810 zł	
2287 – 2437 mm	200 – 350 mm	dopłata 350 zł do ceny doświetla z szybą P2								antywłamaniowa P4
2442 – 2587 mm	355 – 500 mm									

# DOŚWIETLA STALOWE DRZWI TT OPTIMA 60

## MOŻLIWE WARIANTY DOŚWIETLI



## WYMIARY ZEWNĘTRZNE OŚCIEŻNICY

### OŚCIEŻNICA PERFOATHERM - WYMIARY

Rozmiar	Wysokość Hz	Szerokość B
<b>80N</b>	2076 mm	866 mm
<b>80</b>		896 mm
<b>90N</b>		966 mm
<b>90E</b>		1009 mm
<b>100E</b>		1109 mm

Aby uzyskać kompletną cenę drzwi z doświetleniem należy dodać:

- cenę drzwi
- cenę doświetla
- cenę okuć

### DOŚWIETLA BOCZNE - CENY

Szerokość Ld/Pd	Wysokość Hz	300 mm	500 mm	Zewnętrzna szyba
		900 zł	1150 zł	bezpieczna
2076 mm	1250 zł	1600 zł	antywłamaniowa P2	

### DOŚWIETLA GÓRNE

Szerokość Ld/B/Pd	Wysokość	Doświetle boczne (Ld/Lb)	Brak doświetla bocznego	300 mm	500 mm	300 mm +300 mm	300 mm +500 mm	500 mm +500 mm	Zewnętrzna szyba
		Drzwi "80"	896 mm	1196 mm	1396 mm	1496 mm	1696 mm	1896 mm	bezpieczna
		Drzwi "90E"	1009 mm	1309 mm	1509 mm	1609 mm	1809 mm	2009 mm	
		Drzwi "100E"	1109 mm	1409 mm	1609 mm	1709 mm	1909 mm	2109 mm	
Hc	Hd		650 zł	690 zł	740 zł	770 zł	820 zł	870 zł	bezpieczna
2376 mm	300 mm		850 zł	910 zł	1000 zł	1040 zł	1130 zł	1210 zł	antywłamaniowa P2

# ZESTAWY OSPRZĘTU NTT REVO

## ZESTAWY KLAMEK BERGEN

- W skład zestawu wchodzi komplet elementów potrzebnych do wyposażenia drzwi.
- Specyfikacja i ceny wg tabeli.



Kolory okuć

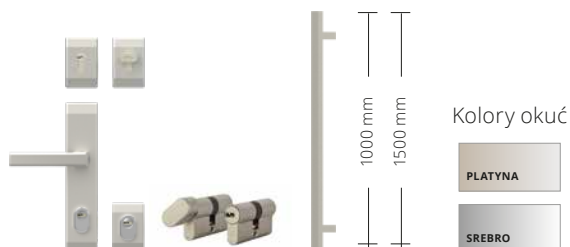


ZESTAW OSPRZĘTU	BERGEN B-A	BERGEN MB-B	BERGEN MC-C
<b>CENA</b>	<b>205 zł</b>	<b>255 zł</b>	<b>350 zł</b>
Wkładka zamka głównego	EVO	EVO	system jednego klucza
Wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	EVO	PROSYSTEM system jednego klucza
Bergen szyld wkładki górnej niechroniony*			
Bergen szyld chroniony wkładki głównej z klamkami			
ozdobne nakładki zawiasów w kolorze sztyldów			

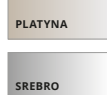
\* szyld wkładki górnej chroniony, dostępny tylko dla zestawu MB-B, dopłata **20 zł**

## ZESTAWY POCHWYTÓW AMSTERDAM

- W skład zestawu wchodzi komplet elementów potrzebnych do wyposażenia drzwi.
- Specyfikacja i ceny wg tabeli.
- Wyłącznie dla drzwi w klasie RC2.
- Niedostępne dla serii ELITE 3D.



Kolory okuć



ZESTAW OSPRZĘTU	AMSTERDAM 1000 B-A	AMSTERDAM 1000 MB-B	AMSTERDAM 1000 MC-C
<b>CENA</b>	<b>815 zł</b>	<b>865 zł</b>	<b>960 zł</b>
ZESTAW OSPRZĘTU	AMSTERDAM 1500 B-A	AMSTERDAM 1500 MB-B	AMSTERDAM 1000 MC-C
<b>CENA</b>	<b>865 zł</b>	<b>915 zł</b>	<b>1 010 zł</b>

Wkładka zamka głównego	EVO	EVO	system jednego klucza	PROSYSTEM	system jednego klucza
Wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	EVO	EVO	PROSYSTEM	PROSYSTEM

pochwyt Amsterdam 1000/1500 mm kwadratowy

Bergen szyld wkładki górnej niechroniony\*

Bergen szyld chroniony wkładki głównej z klamkami

ozdobne nakładki zawiasów w kolorze sztyldów

\* szyld wkładki górnej chroniony, dostępny tylko dla zestawu MB-B, dopłata **20 zł**

WKE1 wkładka podstawowa



Wkładka EVO antywłamaniowa



wkładka PROSYSTEM antywłamaniowa



EVO system jednego klucza klasa antywłamaniowa



DOSTĘPNE WKŁADKI	WKŁADKA ZAMKA GŁÓWNEGO			WKŁADKA ZAMKA DODATKOWEGO		
	MODEL	ROZMIAR	CENA	MODEL	ROZMIAR	CENA
NTT REVO 60	WKE1 wkładka podstawowa	35/50	<b>40 zł</b>	WKE1 gałka	G35/50	<b>45 zł</b>
	EVO wkładka antywłamaniowa	35/50	<b>75 zł</b>	EVO gałka	G50/35	
	zestaw EVO system jednego klucza	35/50		w zestawie z	G35/50	<b>170 zł</b>
		35/50		w zestawie z	G50/35	
	zestaw PROSYSTEM system jednego klucza	35/50		w zestawie z	G35/50	<b>275 zł</b>
	35/50		w zestawie z	G50/35		
NTT REVO 60 RC3	EVO wkładka antywłamaniowa	35/50Z	<b>75 zł</b>	WKE1 gałka	G35/50	<b>45 zł</b>
				EVO gałka	G50/35	
	EVO system jednego klucza	35/50Z		w zestawie z	G35/50	<b>170 zł</b>
		35/50Z		w zestawie z	G50/35	
	PROSYSTEM system jednego klucza	35/50Z		w zestawie z	G35/50	<b>275 zł</b>
35/50Z			w zestawie z	G50/35		
NTT REVO 75	EVO wkładka antywłamaniowa	45/55Z	<b>95 zł</b>	WKE1 gałka	G45/55	<b>50 zł</b>
				EVO gałka	G55/45	
	EVO system jednego klucza	45/55Z		w zestawie z	G45/55	<b>180 zł</b>
		45/55Z		w zestawie z	G55/45	
	PROSYSTEM system jednego klucza	45/55Z		w zestawie z	G45/55	<b>290 zł</b>
45/55Z			w zestawie z	G55/45		



# ZESTAWY OSPRZĘTU TT OPTIMA

## ZESTAWY KLAMEK BLOK

- W skład zestawu wchodzi komplet elementów potrzebnych do wyposażenia drzwi.
- Specyfikacja i ceny wg tabeli.



Kolory okuć



ZESTAW OSPRZĘTU	KLAMKA/KLAMKA	
	BLOK A-A	BLOK MB-B
<b>CENA</b>	<b>145 zł</b>	<b>245 zł</b>

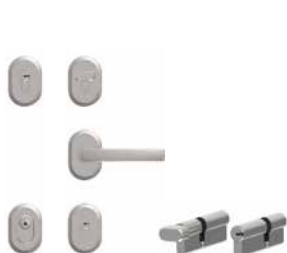
ZESTAW OSPRZĘTU	KLAMKA/GAŁKA	
	BLOK A-A	BLOK MB-B
<b>CENA</b>	<b>175 zł</b>	<b>275 zł</b>

Wkładka zamka głównego	WKE1	EVO	system jednego klucza
Wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	EVO	
Szyld wkładki głównej	niechroniony	chroniony	
Szyld wkładki górnej	niechroniony	niechroniony*	

\* opłata za szyld chroniony 20 zł netto

## ZESTAWY POCHWYTÓW MONTREAL

- W skład zestawu wchodzi komplet elementów potrzebnych do wyposażenia drzwi.
- Specyfikacja i ceny wg tabeli.



Kolory okuć



ZESTAW OSPRZĘTU	MONTREAL 1000 A-A	MONTREAL 1000 MB-B
<b>CENA</b>	<b>755 zł</b>	<b>855 zł</b>

Wkładka zamka głównego	EVO	EVO	system jednego klucza
Wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	EVO	
pochwyty MONTREAL 1000 mm OKRĄG			
Szyld wkładki głównej	niechroniony	chroniony	
Szyld wkładki górnej	niechroniony	niechroniony*	

\* opłata za szyld chroniony 20 zł netto

ZESTAW OSPRZĘTU	MONTREAL 1500 A-A	MONTREAL 1500 MB-B
<b>CENA</b>	<b>805 zł</b>	<b>905 zł</b>

Wkładka zamka głównego	EVO	EVO	system jednego klucza
Wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	EVO	
Szyld wkładki głównej	niechroniony	chroniony	
Szyld wkładki górnej	niechroniony	niechroniony*	

\* opłata za szyld chroniony 20 zł netto

WKE1 wkładka podstawowa







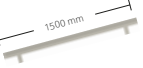







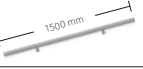
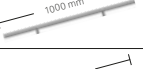




EVO system jednego klucza  
klasa antywłamaniowa



DOSTĘPNE WKŁADKI	WKŁADKA ZAMKA GŁÓWNEGO			WKŁADKA ZAMKA DODATKOWEGO		
	MODEL	ROZMIAR	CENA	MODEL	ROZMIAR	CENA
TT OPTIMA 50	WKE1 wkładka podstawowa	30/45	<b>35 zł</b>	WKE1 gałka	G30/45	<b>40 zł</b>
	EVO wkładka antywłamaniowa	30/45	<b>67 zł</b>	WKE1 gałka	G45/30	
	zestaw EVO system jednego klucza	30/45	w zestawie z		G30/45	<b>165 zł</b>
		30/45	w zestawie z		G45/30	
TT OPTIMA 60	WKE1 wkładka podstawowa	35/50	<b>40 zł</b>	WKE1 gałka	G35/50	<b>45 zł</b>
	EVO wkładka antywłamaniowa	35/50	<b>75 zł</b>	WKE1 gałka	G50/35	
	EVO system jednego klucza	35/50	w zestawie z		G35/50	<b>170 zł</b>
		35/50	w zestawie z		G50/35	
TT OPTIMA 60 RC3	EVO system jednego klucza	35/50Z	w zestawie z		G35/50	<b>170 zł</b>
		35/50Z	w zestawie z		G50/35	

# WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

DOPLĄTY DO DRZWI	TT OPTIMA		NTT REVO	
	TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
elektrozaczep z funkcją dzień/noc montowany fabrycznie w ościeżnicy (dopłata do ceny drzwi); zalecane do drzwi z pochwytami; zalecamy zastosowanie zasilacza - akcesoria dodatkowe s. 75	170 zł	170 zł	170 zł	170 zł
elektrozaczep z funkcją dzień/noc montowany w dostawce DUO zalecane do drzwi z pochwytami	(-)	450 zł	(-)	(-)
kontaktron montowany fabrycznie w ościeżnicy	(-)	(-)	90 zł	90 zł
skrócenie drzwi w zakresie 0 – 100 (dla wybranych wzorów)	185 zł	185 zł	185 zł	185 zł
skrzydło drzwi dwukolorowe	330 zł	330 zł	330 zł	330 zł
wewnętrzne wzmocnienie skrzydła pod samozamykacz nawierzchniowy (dopłata do ceny drzwi)	70 zł	70 zł	70 zł	70 zł
dostosowanie do pochwyty z przyciskiem	200 zł	200 zł	200 zł	200 zł

AKCESORIA DODATKOWE		TT OPTIMA		NTT REVO	
		TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
BERGEN – szyld wkładki niechroniony komplet		(-)	(-)	20 zł	20 zł
BERGEN – szyld wkładki chroniony komplet		(-)	(-)	40 zł	40 zł
BERGEN – klamka jednostronna		(-)	(-)	130 zł	130 zł
BERGEN – klamka dwustronna		(-)	(-)	130 zł	130 zł
AMSTERDAM pochwyt prostokątny 1500 (przekrój 40 × 20 mm)		(-)	(-)	660 zł	660 zł
AMSTERDAM pochwyt prostokątny 1000 (przekrój 40 × 20 mm)		(-)	(-)	610 zł	610 zł
AMSTERDAM pochwyt z przyciskiem prostokątny 1500 (przekrój 40 × 20 mm), niezbędny zakup elektrozaczepu		(-)	(-)	900 zł	900 zł
AMSTERDAM pochwyt z przyciskiem prostokątny 1000 (przekrój 40 × 20 mm), niezbędny zakup elektrozaczepu		(-)	(-)	850 zł	850 zł
BLOK – szyld wkładki niechroniony komplet *		20 zł	20 zł	(-)	(-)
BLOK – szyld wkładki chroniony komplet *		40 zł	40 zł	(-)	(-)
BLOK – klamka – klamka *		90 zł	90 zł	(-)	(-)
BLOK – klamka + gałka *		120 zł	120 zł	(-)	(-)
MONTREAL pochwyt okrągły 1500		660 zł	660 zł	(-)	(-)
MONTREAL pochwyt okrągły 1000		610 zł	610 zł	(-)	(-)
MONTREAL pochwyt z przyciskiem okrągły 1500, niezbędny zakup elektrozaczepu		900 zł	900 zł	(-)	(-)
MONTREAL pochwyt z przyciskiem okrągły 1000, niezbędny zakup elektrozaczepu		850 zł	850 zł	(-)	(-)
wizjer szerokokatny 50/80		20 zł	20 zł	20 zł	20 zł
wizjer elektroniczny		350 zł	350 zł	350 zł	350 zł

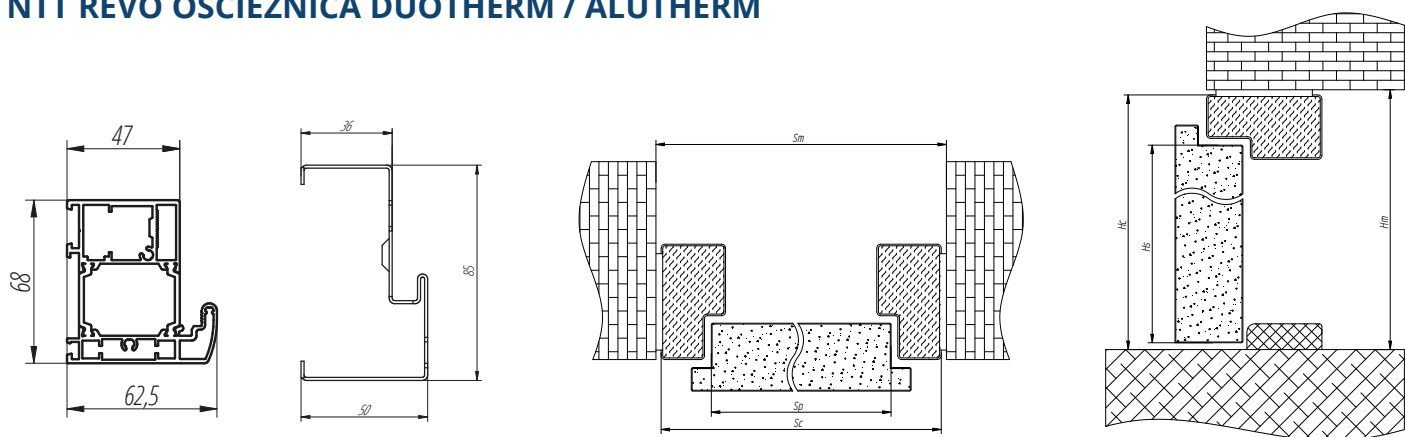
\* dostępność w kolorach oliwka, złoto, platyna, srebro, czarny

# WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

AKCESORIA DODATKOWE		TT OPTIMA		NTT REVO	
		TT 50	TT 60	NTT 60	NTT 75
numeryczna klawiatura kontroli dostępu		340 zł	340 zł	340 zł	340 zł
zasilacz buforowy AWZ200; zalecane do drzwi wyposażonych w elektrozaczep		290 zł	290 zł	290 zł	290 zł
zasilacz impulsowy PSC12015; zalecane do drzwi wyposażonych w elektrozaczep		80 zł	80 zł	80 zł	80 zł
listwa dolna zamykająca		15 zł	15 zł	(-)	(-)
samozamykacz GT 1500 standard		130 zł	130 zł	130 zł	130 zł
samozamykacz GT 1500 blokada		210 zł	210 zł	210 zł	210 zł
nasadki aluminiowe ozdobne na zawiasy		40 zł	40 zł	40 zł	40 zł
próg aluminiowy do TT OPTIMA; 20 mm		70 zł	70 zł	(-)	(-)
ciepły próg aluminiowy do NTT REVO; 20 mm		(-)	(-)	85 zł	85 zł
ciepły próg PCV do NTT REVO; 20 mm		(-)	(-)	85 zł	85 zł
próg drewniany; 19 mm		70 zł	70 zł	(-)	(-)
poszerzenie podprogowe 30 mm (mb)		40 zł	40 zł	40 zł	40 zł
poszerzenie boczne stalowo drewniane 30 mm (dla ościeżnic PERFOTHERM, DUOTHERM)		180 zł	180 zł	180 zł	180 zł
poszerzenie boczne stalowo drewniane 60 mm (dla ościeżnic PERFOTHERM, DUOTHERM)		210 zł	210 zł	210 zł	210 zł
poszerzenie boczne aluminiowe 28 mm (dla ościeżnicy Alutherm oraz doświetla aluminiowego)		(-)	340 zł	340 zł	340 zł
poszerzenie boczne aluminiowe 52 mm (dla ościeżnicy Alutherm oraz doświetla aluminiowego)		(-)	410 zł	410 zł	410 zł
poszerzenie boczne aluminiowe 114 mm (dla ościeżnicy Alutherm oraz doświetla aluminiowego)		(-)	590 zł	590 zł	590 zł
preparat do konserwacji drzwi		39 zł	39 zł	39 zł	39 zł
preparat do konserwacji zamków i wkładek 25 ml		10 zł	10 zł	10 zł	10 zł
preparat do konserwacji zamków i wkładek 100 ml		20 zł	20 zł	20 zł	20 zł
preparat do konserwacji zamków i wkładek 400 ml		30 zł	30 zł	30 zł	30 zł
komplet preparatów do czyszczenia stali nierdzewnej Gerda Inox-1, Inox-2		35 zł	35 zł	35 zł	35 zł
taśmy GERDA RESIST ULTRA DUO do montażu warstwowego		160 zł	160 zł	160 zł	160 zł

# WYMIARY DRZWI I OŚCIEŻNIC

## NTT REVO OŚCIEŻNICA DUOTHERM / ALUTHERM



Rozmiar	Model ościeżnicy	DRZWI		OŚCIEŻNICE		ZALECANY OTWÓR MONTAŻOWY*	
		Wysokość skrzydła w przyldze (Hs)	Szerokość skrzydła w przyldze (Sp)	Całkowita wysokość ościeżnicy (Hc)	Całkowita szerokość ościeżnicy (Sc)	Zalecana wysokość otworu montażowego od poziomu "0" (Hm)	Zalecana szerokość otworu montażowego (Sm)
80	NTT 60/NTT 75 stalowa	2025 mm	812 mm	2076 mm	896 mm	2086 mm	916 mm
	NTT 60/NTT 75 aluminiowa	2025 mm	812 mm	2087 mm	918 mm	2097 mm	938 mm
90E	NTT 60/NTT 75 stalowa	2025 mm	925 mm	2076 mm	1009 mm	2086 mm	1029 mm
	NTT 60/NTT 75 aluminiowa	2025 mm	925 mm	2087 mm	1031 mm	2097 mm	1051 mm
100E	NTT 60/NTT 75 stalowa	2025 mm	1025 mm	2076 mm	1109 mm	2086 mm	1129 mm
	NTT 60/NTT 75 aluminiowa	2025 mm	1025 mm	2087 mm	1131 mm	2097 mm	1151 mm

\* zawiera luz montażowy 10 mm

## TT OPTIMA OŚCIEŻNICA FB / PERFOTHERM® / ALUTHERM OPTIMA

Rozmiar	Model ościeżnicy	DRZWI		OŚCIEŻNICE		ZALECANY OTWÓR MONTAŻOWY*	
		Wysokość skrzydła w przyldze (Hs)	Szerokość skrzydła w przyldze (Sp)	Całkowita wysokość ościeżnicy (Hc)	Całkowita szerokość ościeżnicy (Sc)	Zalecana wysokość otworu montażowego od poziomu "0" (Hm)	Zalecana szerokość otworu montażowego (Sm)
80N	TT Optima 50 FB	2025 mm	782 mm	2076 mm	866 mm	2086 mm	886 mm
	TT Optima 50 Perfotherm®						
	TT Optima 60 Perfotherm®						
80	TT Optima 50 FB	2025 mm	812 mm	2076 mm	896 mm	2086 mm	916 mm
	TT Optima 50 Perfotherm®						
	TT Optima 60 Perfotherm®			2087 mm	918 mm	2097 mm	938 mm
	TT OPTIMA 60 Alutherm						
90N	TT Optima 50 FB	2025 mm	882 mm	2076 mm	966 mm	2086 mm	986 mm
	TT Optima 50 Perfotherm®						
	TT Optima 60 Perfotherm®			2087 mm	988 mm	2097 mm	1008 mm
	TT OPTIMA 60 Alutherm						
90E	TT Optima 50 FB	2025 mm	925 mm	2076 mm	1009 mm	2086 mm	1029 mm
	TT Optima 50 Perfotherm®						
	TT Optima 60 Perfotherm®			2087 mm	1031 mm	2097 mm	1051 mm
	TT OPTIMA 60 Alutherm						
100E	TT Optima 50 FB	2025 mm	1025 mm	2076 mm	1109 mm	2086 mm	1129 mm
	TT Optima 50 Perfotherm®						
	TT Optima 60 Perfotherm®			2087 mm	1131 mm	2097 mm	1151 mm
	TT OPTIMA 60 Alutherm						

\* zawiera luz montażowy 10 mm

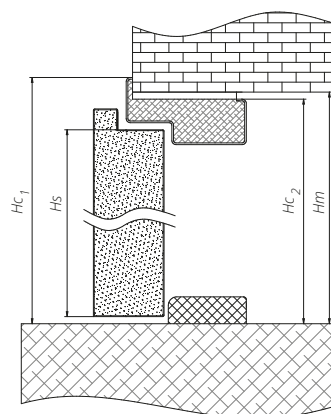
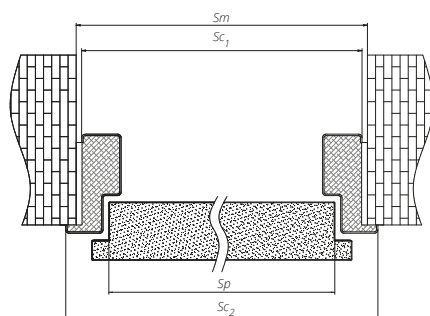
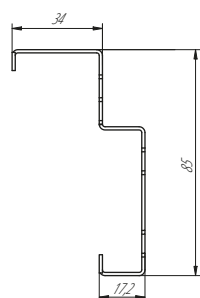
# WYMIARY DRZWI I OŚCIEŻNIC

## TT OPTIMA DUO OŚCIEŻNICA PERFOTHERM® / ALUTHERM

ROZMIAR	MODEL DRZWI	SKRZYDŁO, SKRZYDŁO BIERNE		OŚCIEŻNICA PERFOTHERM		OŚCIEŻNICA ALUTHERM		ZALECANY OTWÓR MONTAŻOWY OŚCIEŻNICA PERFOTHERM*		ZALECANY OTWÓR MONTAŻOWY OŚCIEŻNICA ALUTHERM OPTIMA *		
		Wysokość skrzydła w przyldze (Hs)	Szerokość skrzydła w przyldze (Sp)	Całkowita wysokość ościeżnicy (Hc)	Całkowita szerokość ościeżnicy (Sc)	Całkowita wysokość ościeżnicy (Hc)	Całkowita szerokość ościeżnicy (Sc)	Zalecana wysokość otworu montażowego od poziomu "0" (Hm)	Zalecana szerokość otworu montażowego (Sm)	Zalecana wysokość otworu montażowego od poziomu "0" (Hm)	Zalecana szerokość otworu montażowego (Sm)	
30	TT OPTIMA DUO 60	2025	257	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
40			357									
50			457									
80	TT OPTIMA 60	2025	812	2076	896	2087	918	2086	916	2097	938	
80+30	ND		1196									1218
80+40			1296									1318
80+50			1396									1418
90 E	TT OPTIMA 60	2025	925	2076	1009	2087	1031	2086	1029	2097	1051	
90 E +30	ND		1309									1331
90 E +40			1409									1431
90 E +50			1509									1531
100 E	TT OPTIMA 60	2025	1025	2076	1109	2087	1131	2086	1129	2097	1151	
100 E +30	ND		1409									1431
100 E +40			1509									1531
100 E +50			1609									1631

\* zawiera luz montażowy 10 mm

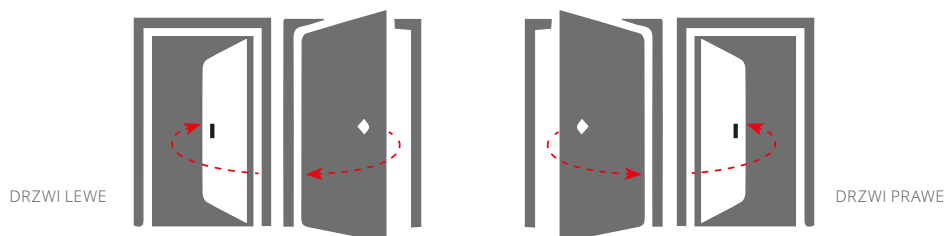
## TT OPTIMA OŚCIEŻNICA FN



ROZMIAR	DRZWI		OŚCIEŻNICA				ZALECANY OTWÓR MONTAŻOWY*	
	Wysokość skrzydła w przyldze (Hs)	Szerokość skrzydła w przyldze (Sp)	Wysokość ościeżnicy (Hc1)	Wysokość ościeżnicy (Hc2)	Szerokość ościeżnicy (Sc1)	Szerokość ościeżnicy (Sc2)	Zalecana wysokość otworu montażowego od poziomu "0" (Hm)	Zalecana szerokość otworu montażowego (Sm)
80N	2025 mm	782 mm	2075 mm	2041 mm	797 mm	862 mm	2051 mm	817 mm
80	2025 mm	812 mm	2075 mm	2041 mm	827 mm	892 mm	2051 mm	847 mm
90E	2025 mm	882 mm	2075 mm	2041 mm	897 mm	962 mm	2051 mm	917 mm
100E	2025 mm	925 mm	2075 mm	2041 mm	940 mm	1005 mm	2051 mm	960 mm
90 E	2025 mm	1025 mm	2075 mm	2041 mm	1040 mm	1105 mm	2051 mm	1060 mm

\* zawiera luz montażowy 10 mm

## KIERUNKI OTWIERANIA DRZWI



# MONTAŻ WARSTWOWY GERDA

## MINIMALIZACJA STRAT CIEPŁA

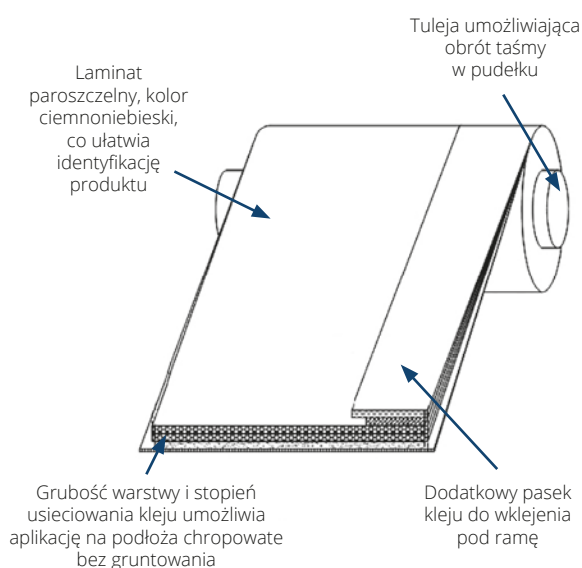
Technologia montażu warstwowego (potocznie zwana ciepłym montażem) to trwałe i szczelne zamontowanie drzwi. Zastosowanie tego rozwiązania znacząco przyczynia się do zminimalizowania strat ciepła, a tym samym zoptymalizowania rachunku za energię.

Montaż warstwowo opiera się na zastosowaniu trzech warstw izolacyjnych o określonych właściwościach:

- uszczelnienie wewnętrzne – to taśma paroszczelna, która stanowi warstwę ochronną dla izolacji termicznej, uniemożliwiając przenikanie pary wodnej i wilgoci z wnętrza budynku do izolacji;
- środkowa warstwa – to piana montażowa, która pełni rolę izolatora termicznego i akustycznego;
- uszczelnienie zewnętrzne – to taśma paroprzepuszczalna, która zabezpiecza przed wnikiem wilgoci od strony zewnętrznej, przy jednoczesnym odprowadzeniu wilgoci z wnętrza budynku na zewnątrz.

GERDA RESIST ULTRA DUO – rekomendowany zestaw taśm do montażu warstwowego

Taśmy GERDA RESIST ULTRA DUO są nowoczesnym produktem ze specjalną membraną regulującą dyfuzję wody przez warstwę dyfuzji przegrody, dedykowanym do stosowania w montażu warstwowym. W specjalnie przygotowanym opakowaniu znajdują się dwie rolki po 8 metrów bieżących taśmy o szerokości 90mm, przeznaczone do montażu jednej sztuki drzwi.



	TAŚMA ZEWNĘTRZNA	TAŚMA WEWNĘTRZNA
Długość	8 m	8 m
Szerokość	90 mm	90 mm
Warstwa klejąca	pojedyncza	podwójna

	CENA
zestaw taśm GERDA RESIST ULTRA DUO	160 zł



# GERDALOCK V3

Gerdalock V3 to zamek z grupy SMART HOME umożliwiający automatyczne otwieranie drzwi bez wyjmowania telefonu z kieszeni.

## CHARAKTERYSTYKA

- dodatkowe wyposażenie w iBeacon'em Estimote Proximity, dostosowanym do współpracy z aplikacją;
- możliwość instalacji na drzwiach z pochwyt (funkcja odciążenia zapadki);
- bezpieczna, szyfrowana transmisja danych;
- możliwość przesyłania kluczy innym użytkownikom w łatwy i szybki sposób (czasowo, regularnie lub na stałe);
- możliwość otwierania zamka Apple Watchem oraz Widgetem;
- możliwość otrzymywania powiadomień o otwarciu i zamknięciu zamka oraz dostęp do dziennika zdarzeń;
- możliwość ręcznego otwarcia zamka pokrętelem od wewnątrz i kluczem od zewnątrz

## CECHY PRODUKTU

- zamek zasilany jest czterema bateriami CR123;
- GERDALOCK V3 jest wyposażony w sprzęgło, które włącza się tylko podczas pracy napędu elektrycznego;
- wymagania aplikacji GERDALOCK 2017 to iPhone 5 z iOS10 lub nowszy, a także telefony z systemem Android 5.0 lub nowszym;
- zamek GERDALOCK V3 pasuje do drzwi z typową, europejską wkładką profilową;
- atestowana wkładka GERDA SLR FIX, przystosowana do zamka, umożliwia otwarcie drzwi standardowym kluczem;
- kodowana transmisja AES-256 zapewnia bezpieczeństwo najwyższego poziomu;
- aplikacja GERDALOCK 2017 jest dostępna na AppStore oraz GooglePlay.



## ROZMIAR DRZWI

90 E | 100 E

MODEL	TT OPTIMA 50	TT OPTIMA 60	NTT REVO 60	NTT REVO 75
ZESTAWY OSPRZĘTU TT OPTIMA I NTT REVO GERDA LOCK V3 BLUETOOTH	1010 zł	1040 zł	1095 zł	1125 zł
ZESTAWY OSPRZĘTU TT OPTIMA I NTT REVO GERDA LOCK V3 BLUETOOTH + Z-Wave	1160 zł	1190 zł	1245 zł	1275 zł
	BLOK G-A	BLOK MC-C	BERGEN G-A	BERGEN MC-C
wkładka zamka głównego	SLR FIX	SLR FIX	SLR FIX	SLR FIX
wkładka z gałką zamka dodatkowego	WKE1	MarK100	WKE1	MarK100

BLOK / BERGEN szyld wkładki górnej niechroniony

BLOK / BERGEN szyld chroniony wkładki głównej z klamkami

ozdobne nakładki zawiasów w kolorze szyldów\*

\* wyposażenie opcjonalne w TT OPTIMA, standard NTT Revo  
dopłaty za pochwyty zgodnie z cennikiem

WYPOSAŻENIE DODATKOWE	CENA	OPIS
Beacon Proximity	110 zł	automatyczne wykrywanie telefonu z systemu IOS w zasięgu drzwi



# Bezpieczeństwo na lata

[www.gerda.pl](http://www.gerda.pl)

Niniejszy katalog produktów nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma jedynie charakter informacyjny.

Podane ceny są orientacyjne i nie ustalają cen odsprzedaży dla podmiotów oferujących produkty Gerda Sp. z o.o.

Podane ceny nie zawierają podatku VAT.

Firma Gerda, dążąc do coraz lepszej jakości swoich wyrobów i usług zastrzega sobie (bez wcześniejszego powiadomienia) prawo do wprowadzania zmian w produktach, których z uwagi na proces przygotowywania materiałów drukowanych może nie zawierać niniejszy materiał.

Mimo starań w zakresie dokładnej kontroli prezentowanych informacji mogą zdarzyć się błędy merytoryczne lub drukarskie.

Kolory prezentowane w katalogu mogą różnić się od oryginału z uwagi na inną technikę odwzorowania koloru w procesie druku.

Właścicielem praw autorskich niniejszego katalogu i logotypów Gerda oraz elementów graficznych jest Gerda Sp. z o.o.

Zabronione jest kopiowanie i dystrybucja wszelkich treści i materiałów bez uprzedniej zgody Gerda Sp. z o.o.