POL-SKONE®
DRZWI I OKNA

30 lat POL-SKONE 1990-2020

# KATALOG DRZWI TECHNICZNYCH

Obowiązuje od dnia 01.09.2020

# Na co zwrócić uwagę w przypadku zamówień inwestycyjnych tj. szpitale szkoły, urzędy, przychodnie itp.

1. **TYP SKRZYDŁA**
   Zaleca się oferowanie skrzydeł płaskich o konstrukcji płytowej tj. DECO, CAMBIO, IMPULS itp.

2. **ODPOWIEDNI DOBÓR KLASY MECHANICZNEJ DRZWI**
   Minimalna **2 klasa mechaniczna** wg PN-EN 1192:2001. Zaleca się oferowanie drzwi wewnątrzlokalowych w 3 klasie mechanicznej. Specjalna wzmocniona konstrukcja; zawiasy typ C, typ K lub zawiasy trójdzielne typ T, zamek LOB z blachą czołową ze stali nierdzewnej

3. **SPEŁNIENIE WYMOGÓW ŚWIATŁA PRZEJŚCIA**
   W przypadku drzwi otwieranych na kąt 90 stopni należy proponować szerokość „90 Plus".

4. **ODPOWIEDNIE ZAWIASY**
   Zaleca się oferowanie zawiasów:
   - typ T do ościeżnicy stalowej i DIN,
   - typ C do ościeżnicy drewnianej oraz typu K do ościeżnicy DIN.

5. **ODPOWIEDNIA OŚCIEŻNICA**
   Zaleca się oferowanie przede wszystkim ościeżnic stalowych; ościeżnic DIN; drewniana (stała i regulowana).
   Nie oferujemy do obiektów użyteczności publicznej ościeżnicy stałej MDF. Należy pamiętać, że zastosowanie listwy LD6 w przypadku ościeżnicy stałej i maksymalnym otwieraniu skrzydła może powodować wyłamywanie zawiasów ze skrzydła.

6. **ODPOWIEDNIA POWŁOKA SKRZYDEŁ I OŚCIEŻNIC**
   Zaleca się oferowanie minimum powierzchni LAMISTONE. Rekomendowane powłoki CPL, HPL.
   Jeśli jednak klient wybiera powłokę ECO TOP, HIGH TOP, sugerować panele z blachy nierdzewnej na wysokości klamki oraz na dole skrzydła drzwiowego. Osłony krawędzi ze stali nierdzewnej.

7. **DO SAUN, BASENÓW I INNYCH POMIESZCZEŃ** o podwyższonej wilgotności oferować drzwi HIGRO.

8. **DO SZPITALI, SZKÓŁ** - zaleca się oferować drzwi DECO INVEST i skrzydła na ościeżnicy metalowej oraz panele i osłony ze stali nierdzewnej.

9. **SAMOZAMYKACZ**
   Należy dobrać odpowiedni samozamykacz do typu drzwi. W drzwiach stosować wzmocnienie pod samozamykacz.
   Szerokość minimalna skrzydła biernego w jakim można zastosować samozamykacz to szerokość „40".
   Skrzydła, które posiadają wypełnienie z płyty wiórowej pełnej nie wymagają zastosowania wzmocnienia pod samozamykacz.
   W przypadku skrzydeł drzwiowych z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są zawiasy trójdzielne typ T w ilości 3 szt. do szerokości „60"-„80" oraz 4 szt. do szerokości „90"-„120".

10. **WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA**
    Należy oferować wypełnienie w postaci płyty otworowanej. Opcjonalnie płyta pełna.

11. **DRZWI DO SZACHTÓW**
    Zaleca się stosowanie drzwi przeciwpożarowych EI30 Plus, EI60 Plus na ościeżnicy stałej drewnianej z ewentualną zabudową drzwi w postaci paneli naściennych sklasyfikowanych jako trudnozapalne.
    Drzwi wyposażone w zamek wpuszczany z otworowaniem pod wkładkę bez klamki.
    W przypadku drzwi do szachtów gdzie występuje różnica temperatur między dwoma pomieszczeniami zaleca się stosowania kratek wentylacyjnych jako opcji wentylacji

# SPIS TREŚCI


PARAMETRY STANDARDOWE DRZWI POL-SKONE ..... 4
OZNACZENIA SYMBOLI ..... 5
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE B-30/C-30 ..... 6
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE RC4 ..... 8
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE RC4 EI30 - **NOWOŚĆ** ..... 10
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE RC3 ..... 12
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE RC2 - **NOWY WZÓR** ..... 14
DRZWI WEJŚCIOWE ANTYWŁAMANIOWE RC2 ..... 16
DRZWI WEJŚCIOWE CERBER PLUS ..... 18
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE FR EI30 ..... 20
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE FR EI30 SR - **NOWOŚĆ** ..... 22
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EWAKUACYJNE - **NOWOŚĆ** ..... 24
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE FR EI30 SR42 - **NOWOŚĆ** ..... 26
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 PLUS ..... 28
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 30 PLUS BEZPRZYLGOWE ..... 30
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 60 PLUS ..... 32
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI 60 PLUS BEZPRZYLGOWE ..... 34
NAŚWIETLA PRZECIWPOŻAROWE ..... 36
ELEMENTY WYSTROJU ..... 37
PANELE ŚCIENNE ..... 37
DRZWI AKUSTYCZNE SR 37 DB ..... 38
DRZWI AKUSTYCZNE TYP A/TYP B ..... 40
DECO INVEST ..... 42
SKRZYDŁA III KLASA WYTRZYMAŁOŚCI ..... 44
SKRZYDŁA CAMBIO Z PIKTOGRAMEM ..... 46
PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z IKONAMI ..... 47
DRZWI SPECJALNE HIGRO ..... 48
DRZWI SPECJALNE GAMMA ..... 50
DRZWI SPECJALNE WAHADŁOWE ..... 52
DRZWI DO POMIESZCZEŃ Z SYSTEMEM REKUPERACJI-**NOWOŚĆ** ..... 54
OŚCIEŻNICE METALOWE ..... 55
SYSTEM REGULACJI Z MDF DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ ..... 68
NAŚWIETLA METALOWE ..... 69
SKRZYDŁA EI 30 PLUS, EI 60 PLUS DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ ..... 70
KOMPLET REGULACJI DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ ..... 71
WYPOSAŻENIE DODATKOWE ..... 71
ZESTAWIENIE ZAWIASÓW ..... 77
ZESTAWIENIE WKŁADEK ..... 78
WYMIARY PRZESZKLENIA ..... 78
WYMIARY TECHNICZNE ..... 79
ISTOTNE INFORMACJE UŻYTKOWE ..... 82
LAMINATY HPL ..... 84
DRZWI DO SZACHTÓW-**NOWOŚĆ** ..... 86
KLASYFIKACJA POWIERZCHNI LAMINATÓW-**NOWOŚĆ** ..... 87


Oferta **drzwi wewnętrznych** oraz **drzwi zewnętrznych i okien** dostępna w osobnych publikacjach.

# PARAMETRY STANDARDOWE DRZWI POL-SKONE

| | KLASA MECHANICZNA | | | ANTYWŁAMANIOWOŚĆ | | | | OGNIOODPORNOŚĆ | | DYMOSZCZELNOŚĆ | DŹWIĘKOIZOLACYJNOŚĆ | | | | SPECJALISTYCZNE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | klasa 2 | klasa 3 | klasa 4 | klasa RC2 | klasa RC3 | klasa RC4 | klasa C | EI30 | EI60 | Sa, Sm | 27 dB | 32 dB | 37 dB | 42 dB | klimat klasa 3 | RTG |
| **WEWNĄTRZLOKALOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PŁYTOWE | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RAMIAKOWO-PŁYCINOWE | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| DECO INVEST JEDNOSKRZYDŁOWE | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| DECO INVEST DWUSKRZYDŁOWE | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| **WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B-30 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| C-30 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| CERBER PLUS RC2 | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| RC3 | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| RC4 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| RC4 EI30 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| CERBER PLUS | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| **TECHNICZNE** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FR EI30 | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| FR EI30 SR | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| FR EI30 SR 42 dB | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| FR EI30 SR 42 dB DM | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| EI30 PLUS | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ◐ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| EI60 PLUS | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ◐ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| SR 37 dB | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ |
| TYP A | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TYP B | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| TYP A DUO | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| TYP B DUO | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| HIGRO | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ |
| GAMMA | ○ | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | ● |

● dostępne ○ niedostępne ◐ opcjonalnie

# ZESTAWIENIE PARAMETRÓW AKUSTYCZNYCH DRZWI POL-SKONE

| Nazwa drzwi | Wynik z badania Rw | Klasa Rw | RA1 [dB] | RA2 [dB] | Klasa D1 | Klasa D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| RC4, RC4 EI30 | 37 (0; -1) | 37 | 37 | 36 | 35 | 30 |
| B-30, C-30, SR37 | 38 (0; -1) | 37 | 38 | 37 | 35 | 35 |
| RC3 ościeżnica drewniana, próg stalowy | 35 (-1; -1) | 32 | 34 | 34 | 30 | 30 |
| RC3 | 33 (-1; -1) | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa otworowa, ościeżnica drewniana, uszczelka opadająca | 30 (0;0) | 27 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa pełna, ościeżnica drewniana, uszczelka opadająca | 31 (0;-1) | 27 | 31 | 30 | 25 | 25 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa pełna, ościeżnica metalowa, uszczelka opadająca | 31 (-1; -1) | 27 | 30 | 30 | 25 | 25 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa wypełnienie POL-SKONE, ościeżnica drewniana, uszczelka opadająca | 37 (-2; -3) | 37 | 35 | 34 | 30 | 30 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa wypełnienie POL-SKONE, ościeżnica drewniana, próg | 40 (-1; -4) | 37 | 39 | 36 | 35 | 30 |
| Cerber Plus, Cerber Plus RC2 płyta wiórowa wypełnienie POL-SKONE, ościeżnica metalowa, uszczelka opadająca | 37 (-1; -3) | 37 | 36 | 34 | 30 | 30 |

# ZESTAWIENIE AKUSTYCZNE DRZWI POL-SKONE
## WG NORMY PN-B-02151-3:2015

| Rodzaj budynku | Przykładowe zastosowanie | Wymagania | Przykładowe nazwy drzwi |
|---|---|---|---|
| budynki wielorodzinne | drzwi do mieszkań | $R_{a1R}$ >= 30 dB | B-30, C-30, RC3, SR37, Cerber Plus SR37, Cerber Plus RC2 SR37, RC4, RC4 EI30 |
| hotele wyższej kategorii | drzwi między pokojem hotelowym a obszarem komunikacji ogólnej (korytarze, hole, klatki schodowe) | $R_{a1R}$ >= 35 dB | EI30 systemu Pol-Skone SR42, Typ B DUO |
| hotele niższej kategorii | hotele turystyczne, pensjonaty, domy wypoczynkowe | $R_{a1R}$ >= 30 dB | EI30 system Pol-Skone, EI30 system Pol-Skone SR42, EI30 Plus, EI60 Plus, Typ B, Typ B DUO |
| budynki zamieszkania zbiorowego | domy studenckie, internaty i bursy szkolne, hotele robotnicze, domy dziecka, domy opieki społecznej | $R_{a1R}$ >= 30 dB | B-30, C-30, RC3, SR37, Cerber Plus SR37, Cerber Plus RC2 SR37, RC4, RC4 EI30 |
| szpitale | gabinety lekarskie | $R_{a1R}$ >= 35 dB | EI30 systemu Pol-Skone SR42, Typ B DUO |
| | pokoje lekarzy i pielęgniarek | $R_{a1R}$ >= 30 dB | EI30 system Pol-Skone, EI30 system Pol-Skone SR42, EI30 Plus, EI60 Plus, Typ B, Typ B DUO |

# ZESTAWIENIE DRZWI ANTYWŁAMANIOWYCH POL-SKONE

| Rodzaj budynku | Odporność na włamanie | Nazwa drzwi |
|---|---|---|
| budynki wielorodzinne – drzwi do mieszkań | klasa RC4 (wg PN-EN 1627:2012) | RC4, RC4 EI30 |
| | klasa RC2 (wg PN-EN 1627:2012) | Cerber Plus RC2 |
| | klasa RC3 (wg PN-EN 1627:2012) | B-30, C-30, RC3 |
| | Klasa C (wg PN-B-92270:1990) | C-30, RC4, RC4 EI30 |

# OZNACZENIA SYMBOLI

## KONSTRUKCJA

Skrzydła POL-SKONE są produkowane w oparciu o różne konstrukcje oraz wypełnienia, dzięki czemu mogą sprostać wymaganiom wszystkich Klientów i dopasować się do ich potrzeb.

KONSTRUKCJA SKRZYDŁA
**ramiak drewniany**, wypełnienie stanowi warstwa o strukturze „plastra miodu"

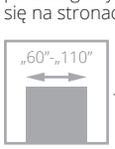
KONSTRUKCJA SKRZYDŁA
**ramiak drewniany**, wypełnienie stanowi płyta wiórowa otworowana

KONSTRUKCJA SKRZYDŁA
**ramiak drewniany**, wypełnienie stanowi płyta wiórowa pełna

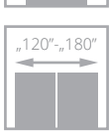
KONSTRUKCJA SKRZYDŁA
specjalna konstrukcja POL-SKONE

## WYMIARY

Informacje dotyczące zakresów wymiarów oraz ościeżnic dla poszczególnych modeli drzwi znajdują się na stronach z ich opisami.




DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWE
(zakres wymiarowy)




DRZWI DWUSKRZYDŁOWE
(zakres wymiarowy)

## SYSTEMY

Ze względu na sposób łączenia ościeżnicy ze skrzydłem wyróżnia się systemy przylgowy i bezprzylgowy. W pierwszym z nich skrzydło posiada felc (wcięcie, wręb), które zachodzi na ościeżnicę, w drugim krawędź skrzydła tworzy z ościeżnicą jednolitą płaszczyznę.

SYSTEM PRZYLGOWY
skrzydło posiada felc (wcięcie, wręb), które zachodzi na ościeżnicę

SYSTEM BEZPRZYLGOWY
prosta krawędź skrzydła tworzy jednolitą płaszczyznę z ościeżnicą

## PARAMETRY

W ofercie POL-SKONE znajdą Państwo drzwi o specjalistycznych właściwościach technicznych.

drzwi dźwiękoizolacyjne

drzwi ognioodporne

drzwi antywłamaniowe

klasa mechaniczna

drzwi dymoszczelne

odporność na warunki klimatyczne

RTG

drzwi B-30, wzór W0, ościeżnica regulowana jednostronnie

## ANTYWŁAMANIOWE POL-SKONE

# B-30/C-30

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa B w zakresie związanym z odpornością ogniową oraz min. klasę 3 odporności na włamanie), wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2015 (min. klasę 4 odporności związanej z kluczem, min. klasę 1 odporności na atak oraz klasę B w zakresie związanym z odpornością ogniową).**

Drzwi wewnętrzne wejściowe z korytarzy lub klatek schodowych do np. mieszkań w budynkach wielorodzinnych, czy pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej.

Skrzydło zbudowane z **ramiaka drewnianego** obłożonego dwiema płytami HDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja POL-SKONE. Grubość skrzydła wynosi 56 mm.

Odporność na włamanie
POL-SKONE B-30 – klasa **RC3** wg PN-EN 1627:2012
POL-SKONE C-30 – klasa **RC3** wg PN-EN 1627:2012
– **klasa C** wg PN-B-92270:1990
Dymoszczelność – **klasa Sa, $S_{200}$**
Odporność ogniowa – **klasa $EI_2$30**
Izolacyjność akustyczna – **D1-35, D2-35, Rw=37 dB**
**4 klasa wytrzymałości mechanicznej** wg PN-EN 1192:2001
**Krajowa Ocena Techniczna ITB –KOT-2018/0713 wydanie 1**
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
**Nr 020-UWB-2728/W**

drzwi B-30, wzór W0, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## B-30

| WZÓR | W00 |
|---|---|
| ECO TOP | **1650**/2029,50 |
| HIGH TOP | **1750**/2152,50 |
| LAMISTONE CPL | **1750**/2152,50 |
| UNI MAT PLUS | **1720**/2115,60 |
| SILKSTONE | **1750**/2152,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1850**/2275,50 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2090**/2570,70 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2090**/2570,70 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2195**/2699,85 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2300**/2829,00 |

## C-30

| WZÓR | W00 |
|---|---|
| ECO TOP | **2270**/2792,10 |
| HIGH TOP | **2320**/2853,60 |
| LAMISTONE CPL | **2320**/2853,60 |
| UNI MAT PLUS | **2340**/2878,20 |
| SILKSTONE | **2320**/2853,60 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **2420**/2853,60 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2625**/3228,75 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2625**/3228,75 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **3014**/3707,22 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **3140**/3862,20 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

dopłata CPL 0,5 mm, CPL 0,7 mm do drzwi w powłoce CPL

| „80" | „90" - „100" |
|---|---|
| **99**/121,77 | **149**/183,27 |

* do sztuki skrzydła w przypadku jednoskrzydłowych

próg dębowy

zamek listwowy

rozeta górna

zawias

bolce antywyważeniowe

zamek listwowy

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica drewniana stała lub regulowana:**
1012x2075 mm, 980x2075 mm, 880x2075 mm,
1012x2000 mm, 980x2000 mm, 880x2000 mm,
1012x1950 mm, 980x1950 mm, 880x1950 mm
max. szerokość 1112 mm, max. wysokość 2175 mm (drzwi C-30 powyżej szerokości 1012 mm lub wysokości 2075 mm nie posiadają parametru dymoszczelności)

**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1032x2075 mm.**
**Szerokość drzwi 1032 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.
Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe (po konsultacji z Działem Sprzedaży).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą. Opcjonalnie: opaska boczna o szerokości 210 mm i grubości 16 mm (elementy pionowe) - str. 61.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe drzwi B-30:**
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV
- zamek listwowy firmy LOB z czteropunktowym ryglowaniem (2 rygle, 2 haki) na wkładkę bębenkową z rozstawem 72 mm
- bolce antywyważeniowe – 5 szt.
- próg dębowy w kolorze naturalnego dębu, czarnym, szarym, brązowym z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją

**Wyposażenie standardowe drzwi C-30:**
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV
- zamek listwowy firmy LOB z pięcipunktowym ryglowaniem (2 rygle, 3 haki) na wkładkę bębenkową z rozstawem 72 mm
- komplet wkładek klasy 6
- klamka oraz rozeta górna GARDA z zabezpieczeniem wkładki - kolor srebrny
- bolce antywyważeniowe – 5 szt.
- próg dębowy z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją

**Wyposażenie dodatkowe B-30:**
- dekory aluminiowe, wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zwora elektromagnetyczna firmy DORMAKABA, klamka GARDA z zabezpieczeniem wkładki, rozeta górna GARDA z zabezpieczeniem wkładki, komplet wkładek klasy 6, kontaktron
- klamka GARDA klasy 3 w kolorze srebrnym - **181**/222,63
- rozeta GARDA w kolorze srebrnym- **70**/86,10
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze srebrnym lub nikiel-satyna - od **140**/221,40
- klamka GARDA w kolorze czarnym - **208**/255,84
- rozeta górna GARDA w kolorze czarnym - **81**/99,63
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze czarnym - od **165**/202,95
- szerokość 1112 mm **+10%**
- wysokość 2175 mm **+10%**
- wizjer panoramiczny - str. 78

**Wyposażenie dodatkowe C-30:**
- dekory aluminiowe, wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zwora elektromagnetyczna firmy DORMAKABA, kontaktron, klamka GARDA w kolorze czarnym F8
- aluminiowe dekory, nowe wzory - str. 37
- zmiana koloru klamki GARDA na kolor czarny - **30**/36,90
- zmiana koloru rozety górnej GARDA na kolor czarny - **10**/12,30
- zmiana koloru wkładki klasy 6 na kolor czarny - **45**/55,35
- szerokość 1112 mm **+10%**
- wysokość 2175 mm **+10%**
- zmiana koloru progu dębowego standard na kolor czarny, szary, brąz - **bez dopłaty** (str. 72)
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20
- wizjer panoramiczny - str. 78



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

„80"-„100"

POL-SKONE

IV klasa

drzwi RC4, wzór 00, ościeżnica stała metalowa

# ANTYWŁAMANIOWE POL-SKONE

# RC4

ZŁOTY MEDAL 2019 WYBÓR KONSUMENTÓW

Drzwi wewnętrzne wejściowe stanowiące zamknięcia otworów budowlanych w ścianach wewnętrznych między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami. Otwierane do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.
Specjalna konstrukcja POL-SKONE oparta na solidnym **ramiaku drewnianym** wzmocnionym sklejką. Wypełnienie stanowi pakiet płyt wiórowych wzmocnionych prętami stalowymi. Grubość skrzydła 50 mm. Ościeżnica stała metalowa wykonana z blachy DC01 o grubości 1,5 mm, próg ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm.

Odporność na włamanie: **klasa RC4** wg PN-EN 1627:2012 oraz **klasa C** wg PN-B-92270:1990
Izolacyjność akustyczna: **Rw= 37 dB, $D_1$-35, $D_2$-30**
Wytrzymałość mechaniczna: **klasa 4** wg PN-EN 1192:2001
Trwałość mechaniczna: **klasa 5** wg PN-EN 12400:2004
Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/0804 wydanie 2**

drzwi RC4, wzór 00, ościeżnica stała metalowa



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

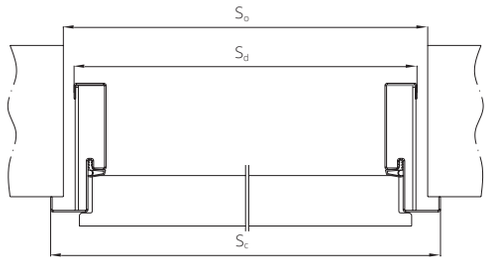
## RC4

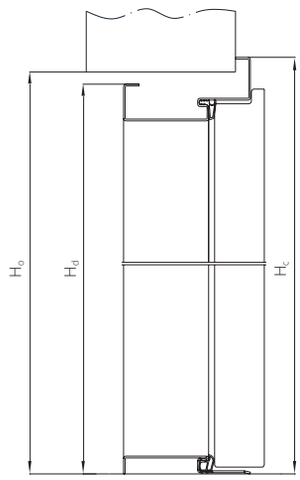
| CENA SKRZYDŁA | pełne 00 |
|---|---|
| ECO TOP | **2250**/2767,50 |
| UNI MAT PLUS | **2320**/2853,60 |
| HIGH TOP | **2360**/2902,80 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **2360**/2902,80 |
| LAMISTONE CPL | **2360**/2902,80 |
| SILKSTONE | **2360**/2902,80 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2460**/3025,80 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2460**/3025,80 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2710**/3333,30 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **3110**/3825,30 |
| | |
| Ościeżnica metalowa stała RC4 blacha DC01 grubość 1,5 mm | **890**/1094,70 |
| Próg ze stali nierdzewnej grubość 1,5 mm | **100**/123,00 |

Cena skrzydła zawiera **wkładki oraz klamkę**. Podane parametry techniczne dotyczą zestawu w postaci skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu ze stali nierdzewnej. **W celu spełnienia warunków krajowej oceny technicznej wymagany jest zakup całego kompletu drzwi tj. skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu ze stali nierdzewnej.**
dopłata do laminatu CPL 0,5 mm, 0,7 mm:
szerokość „80" - **99**/121,77
szerokość „90", „100" - **149**/183,27
dopłata za szerokość 1104 mm **+10%**
dopłata za wysokość 2166 mm **+10%**

próg ze stali nierdzewnej

## OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA




| | szerokość [mm] | | | wysokość [mm] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sc | Sd | So | Hc | Hd | Ho |
| „80" | 904 | 860 | 880 | 1966 | 1944 | 1954 |
| „90" | 1004 | 960 | 980 | 2066 | 2044 | 2054 |
| „90 Plus" | 1024 | 980 | 1000 | 2166 | 2144 | 2154 |
| „100" | 1104 | 1060 | 1080 | | | |

Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

*dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

zamek listwowy

zamek listwowy

zawias

bolce antywyważeniowe

**WYMIARY DRZWI**

**Drzwi z ościeżnicą metalową:**
904x2066 mm, 1004x2066 mm, 1104x2066 mm
**Wersja 90 Plus** (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1024x2066 mm

Istnieje możliwość wykonania drzwi na niestandardowe wysokości. Maksymalny wymiar 1104x2166 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje wykonane z ozdobnych listew profilowanych.

**OŚCIEŻNICE**

**Stała metalowa** wykonana z blachy DC01 o grubości 1,5 mm malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe kompletu**
- zamek listwowy z pięciopunktowym ryglowaniem
- zawiasy obiektowe, kątowe regulowane 3D – 2 szt.
- bolce antywyważeniowe – 5 szt.
- komplet wkładek klasy 6
- klamka oraz rozeta TORONTO firmy Axa - kolor srebrny
- ościeżnica stała metalowa z blachy DC01 o grubości 1,5 mm (**890** / 1094,70)
- próg stalowy ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm (**100/**123,00)

**Wyposażenie dodatkowe**
- zmiana koloru klamki TORONTO na kolor czarny - **70**/86,10
- zmiana koloru rozety górnej TORONTO na kolor czarny - **35**/43,05
- zmiana koloru wkładki klasy 6 na kolor czarny - **20**/24,60
- elektrozwora EM 3000 H -**400**/492,00
- samozamykacz nawierzchniowy, kontraktron - str. 70-74.
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20
- wizjer panoramiczny - str. 78



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

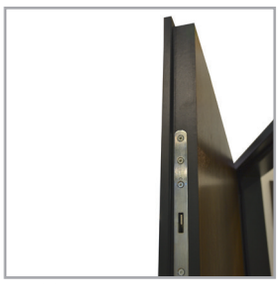
NOWOŚĆ

# RC4 EI30

drzwi RC4 EI30, wzór 00, ościeżnica stała metalowa

Drzwi wewnętrzne wejściowe stanowiące zamknięcia otworów budowlanych w ścianach wewnętrznych między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami. Otwierane do wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia.
Specjalna konstrukcja POL-SKONE oparta na solidnym **ramiaku drewnianym** wzmocnionym sklejką. Wypełnienie stanowi pakiet płyt wiórowych wzmocnionych prętami stalowymi. Grubość skrzydła 50 mm. Ościeżnica stała metalowa wykonana z blachy DC01 o grubości 1,5 mm, próg ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm.

Odporność na włamanie: **klasa RC4** wg PN-EN 1627:2012
oraz **klasa C** wg PN-B-92270:1990
Odporność ogniowa – **klasa $EI_2$30**
Izolacyjność akustyczna: **Rw= 37 dB, $D_1$-35, $D_2$-30**
Wytrzymałość mechaniczna: **klasa 4** wg PN-EN 1192:2001
Trwałość mechaniczna: **klasa 5** wg PN-EN 16034: 2014
Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/0804 wydanie 2**
Krajowy Certyfikat Właściwości Użytkowych **Nr 020-UWB-2815/W**



zamek listwowy

zamek listwowy

zawias

bolce antywyważeniowe

drzwi RC4 EI30, wzór 00, ościeżnica stała metalowa

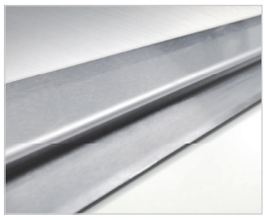


CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

| WERSJA | pełne 00 |
|---|---|
| MALOWANE (BIAŁY RAL 9003) | **2800**/3444,00 |
| ECO TOP | **2495**/3068,85 |
| UNI MAT PLUS | **2525**/3105,75 |
| HIGH TOP | **2525**/3105,75 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **2565**/3154,95 |
| LAMISTONE CPL | **2565**/3154,95 |
| SILKSTONE | **2565**/3154,95 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2800**/3444,00 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2940**/3616,20 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **3100**/3813,00 |

Cena skrzydła zawiera wkładki oraz klamkę. Podane parametry techniczne dotyczą zestawu w postaci skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu ze stali nierdzewnej.
Cena 1 kompletu drzwi stanowi sumę ceny skrzydła + ceny ościeżnicy + ceny progu ze stali nierdzewnej.

klamka i rozeta Toronto
w kolorze czarnym



próg ze stali nierdzewnej

## KOLORYSTYKA

ECO TOP | HIGH TOP | LAMISTONE CPL | SILKSTONE | SILKSTONE CPL

UNI MAT PLUS | LAMINOWANE CPL 0,2 mm | LAMINOWANE CPL 0,5 mm* | LAMINOWANE HPL* | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C | MALOWANE

*dostępne za dopłatą po konsultacji z Działem Handlowym

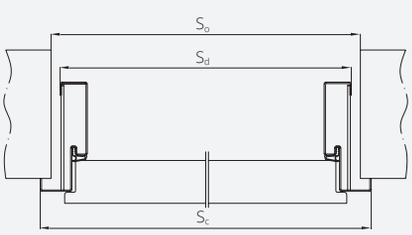
dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

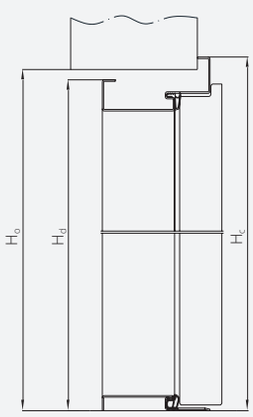
## OŚCIEŻNICE

| szerokość [mm] | | | |
|---|---|---|---|
| | Sc | Sd | So |
| „80” | 904 | 860 | 880 |
| „90” | 1004 | 960 | 980 |
| „90 Plus” | 1024 | 980 | 1000 |
| „100” | 1104 | 1060 | 1080 |

OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA




| wysokość [mm] | | |
|---|---|---|
| Hc | Hd | Ho |
| 1966 | 1944 | 1954 |
| 2066 | 2044 | 2054 |
| 2166 | 2144 | 2154 |




## WYPOSAŻENIE

| STANDARDOWE | |
|---|---|
| zamek listwowy z pięciopunktowym ryglowaniem | |
| zawiasy obiektowe, kątowe regulowane 3D – 3 szt. | |
| bolce antywyważeniowe – 5 szt. | |
| klamka oraz rozeta Toronto firmy Axa - kolor srebrny | |
| komplet wkładek klasy 6 | |
| uszczelki pęczniejące | |
| ościeżnica stała metalowa z blachy DC01 o grubości 1,5 mm | **890**/1094,70 |
| próg stalowy ze stali nierdzewnej o grubości 1,5 mm | **100/**123,00 |
| brak możliwości zastosowania samozamykacza krytego | |

| WYMIARY |
|---|
| drzwi z ościeżnicą metalową:<br>904x2066 mm, 1004x2066 mm, 1104x2066 mm |
| wersja „90 plus”: (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1024x2066 mm |
| istnieje możliwość wykonania drzwi na niestandardowe wysokości |
| maksymalny wymiar 1104x2166 mm |

| DODATKOWE (za dopłatą) | |
|---|---|
| laminat CPL 0,5 mm, 0,7 mm: | |
| szerokość „80” | **99**/121,77 |
| szerokość „90”, „100” | **149**/183,27 |
| szerokość 1104 mm | **+10%** |
| wysokość 2166 mm | **+10%** |
| wizjer panoramiczny | str. 78 |
| zmiana koloru klamki TORONTO na kolor czarny | **70**/86,10 |
| zmiana koloru rozety górnej TORONTO na kolor czarny | **35**/43,05 |
| zmiana koloru wkładki klasy 6 na kolor czarny | od **20**/24,60 |
| obrzeże skrzydła w kolorze czarnym, szarym lub grafit | **40**/49,20 |
| samozamykacze ramieniowe, szynowe | str. 77 |

UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010

CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi RC3, wzór W0, ościeżnica stała drewniana

# ANTYWŁAMANIOWE POL-SKONE

# RC3

**UWAGA! W celu spełnienia przez drzwi parametrów antywłamaniowości klamki drzwiowe powinny spełniać min. klasę 3 odporności na włamanie, a wkładki bębenkowe min. klasę 4 odporności związanej z kluczem oraz min. klasę 1 odporności na atak wg normy PN-EN 1303:2007+AC:2008.**

Drzwi wewnętrzne wejściowe z korytarzy lub klatek schodowych do np. mieszkań w budynkach wielorodzinnych, czy pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej.

Skrzydło zbudowane z **ramiaka drewnianego**, obłożonego dwiema płytami HDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja POL-SKONE. Grubość skrzydła 50 mm.

- Odporność na włamanie **klasa RC3** wg PN-EN 1627:2012
- Izolacyjność akustyczna – **D1-30, D2-30, Rw=32 dB**
- **4 klasa wytrzymałości mechanicznej** wg PN-EN 1192:2001
- Krajowa Ocena Techniczna **ITB –KOT-2018/0713 wydanie 1**

drzwi RC3, wzór W0, ościeżnica drewniana stała



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## RC3

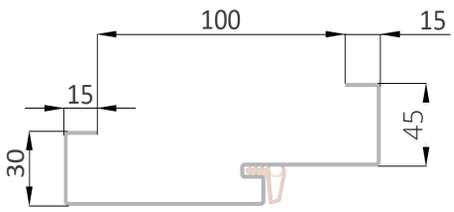
| WZÓR | drzwi RC3 z ościeżnicą drewnianą | drzwi RC3 z ościeżnicą metalową |
|---|---|---|
| ECO TOP | **1550 /** 1906,50 | **1650 /** 2029,50 |
| UNI MAT PLUS | **1620 /** 1992,60 | **1720 /** 2115,60 |
| HIGH TOP | **1650 /** 2029,50 | **1750 /** 2152,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1750 /** 2152,50 | **1850 /** 2275,50 |
| LAMISTONE CPL | **1650 /** 2029,50 | **1750 /** 2152,50 |
| SILKSTONE | **1650 /** 2029,50 | **1750 /** 2152,50 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1985 /** 2441,55 | **2090 /** 2570,70 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1985 /** 2441,55 | **2090 /** 2570,70 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2090 /** 2570,70 | **2195 /** 2699,85 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2195 /** 2699,85 | **2300 /** 2829,00 |

Dopłata do kolorystyki ościeżnic metalowych ( str. 53 )

*dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) dla drzwi z ościeżnicą drewnianą i skrzydeł wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

## OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA RC3



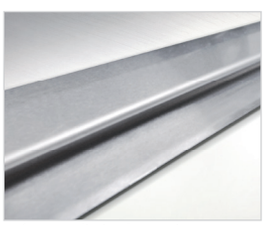

**UWAGA:** NOWA SZEROKOŚĆ OPASKI

Dla drzwi RC3 z ościeżnicą metalową istnieje możliwość zamówienia ościeżnicy metalowej z elektrozaczepem awersyjnym BIRA ES 1 (symetryczna) - str. 70

| dopłata CPL 0,5 mm, CPL 0,7 mm do drzwi w powłoce CPL | |
|---|---|
| „80" | „90" - „100" |
| **99**/121,77 | **149**/183,27 |

* do sztuki skrzydła w przypadku jednoskrzydłowych

próg dębowy



próg ze stali nierdzewnej

klamka

rozeta górna

zawias

ościeżnica metalowa

## WYMIARY DRZWI

**Ościeżnica drewniana stała lub regulowana:**
1012x2075 mm, 980x2075 mm, 880x2075 mm,
1012x2000 mm, 980x2000 mm, 880x2000 mm,
1012x1950 mm, 980x1950 mm, 880x1950 mm.
max. szerokość drzwi „100" 1112 mm, max. wysokość 2175 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1032 mm.**
**Szerokość drzwi 1032 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**Ościeżnica stała metalowa:**
924x2081 mm, 1024x2081 mm
max. szerokość drzwi „100" 1124 mm, max. wysokość 2181 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1044 mm.**
**Szerokość drzwi 1044 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

## WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.
Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe (po konsultacji z Działem Sprzedaży).

## OŚCIEŻNICE

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.
Opcjonalnie: opaska boczna o szerokości 210 mm i grubości 16 mm (elementy pionowe) - str. 61.

**Stała metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005). Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży.

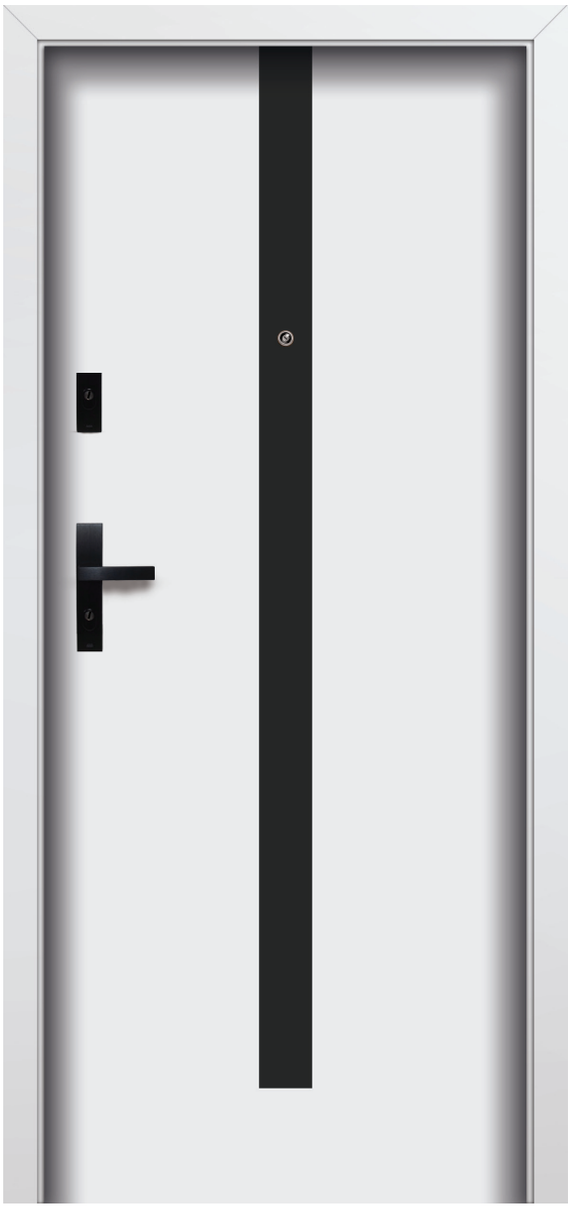
## AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

**Wyposażenie standardowe:**
- 4 zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV
- zamek listwowy firmy FUHR z czteropunktowym ryglowaniem (2 rygle, 2 haki) na wkładkę bębenkową z rozstawem 92 mm
- bolce antywyważeniowe – 5 szt.
- próg dębowy z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją (dotyczy ościeznicy drewnianej)
- próg dębowy ( dotyczy ościeżnicy metalowej )

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe, wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, wizjer szerokokątny, zwora elektromagnetyczna firmy DORMAKABA, klamka GARDA rozstaw 92 mm z zabezpieczeniem wkładki, rozeta górna GARDA z zabezpieczeniem wkładki, komplet wkładek klasy 6, kontaktron - str. 70-74.
- wzmocnienie ościeżnicy metalowej RC3 pod elektrozaczep awersyjny BIRA ES 1- **80**/98,40 + dopłata za elektrozaczep - str. 70
- zamiana progu dębowego na próg ze stali nierdzewnej - **40**/49,20
- aluminiowe dekory, nowe wzory - str. 37
- klamka GARDA klasy 3 w kolorze srebrnym - **181**/222,63
- rozeta GARDA w kolorze srebrnym- **70** / 86,10
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze srebrnym lub nikiel-satyna - od **140** / 221,40
- klamka GARDA w kolorze czarnym - **208** / 255,84
- rozeta górna GARDA w kolorze czarnym - **81** / 99,03
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze czarnym - od **165** / 202,95
- szerokość drzwi „100" 1112 mm **+10%** (ość. drewniana )
- wysokość 2175 mm **+10%** (ość. drewniana )
- szerokość drzwi „100" 1124 mm **+10%** (ość. metalowa )
- wysokość 2181 mm **+10%** (ość. metalowa )
- próg dębowy w kolorze czarnym, szarym, brązowym - **80**/98,40
- zmiana koloru progu dębowego standard na kolor czarny, szary, brąz - **bez dopłaty** (str. 72)
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)



drzwi CERBER PLUS RC2, wzór 00 z aplikacją szklaną, ościeżnica drewniana regulowana

## ANTYWŁAMANIOWE POL-SKONE

# CERBER PLUS RC 2

NOWOŚĆ

Drzwi wewnętrzne wejściowe z korytarzy lub klatek schodowych do np. mieszkań w budynkach wielorodzinnych, czy pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej.
Drzwi z ościeżnicą stałą drewnianą lub metalową. Skrzydło zbudowane z ramiaka drewnianego, obłożone dwiema płytami HDF. Wypełnienie stanowi płyta otworowana, opcjonalnie płyta pełna, lub specjalna konstrukcja POL-SKONE (wersja 37 dB). Nominalna grubość skrzydła 46 mm.
**Szklana aplikacja wklejona na powierzchni skrzydła (wystaje około 1 mm). Umieszona jest tylko od strony zewnętrznej drzwi, czyli zawsze od strony klatki schodowej.**
Aplikację idealnie uzupełni ościeżnica metalowa w kolorze czarnym RAL 9005 lub drewniana w kolorze czarnym 244 LAMISTONE.

izolacyjność akustyczna:
klasa D1 – 25, D2 – 25, **klasa Rw=27 dB** (wypełnienie płyta otworowana lub pełna, drzwi z progiem lub uszczelką opadającą)
klasa D1 – 30, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z uszczelką opadającą)
klasa D1 – 35, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z progiem)
odporność na włamanie: **klasa RC2** wg PN-EN 1627:2012
**3 klasa mechaniczna** wg PN-EN 1192:2001
Krajowa Ocena Techniczna **ITB-KOT-2019/0742 wydanie 1**

drzwi CERBER PLUS RC2, wzór W1S ze szklaną aplikacją, ościeżnica stała metalowa kolor RAL 9005, drzwi otwierane do wewnątrz



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## CERBER PLUS RC2

| WERSJA | W1S z ościeżnicą stałą drewnianą | W1S z ościeżnicą stałą metalową | W1S 37 dB z ościeżnicą stałą drewnianą | W1S 37 dB z ościeżnicą stałą metalową |
|---|---|---|---|---|
| MALOWANE (RAL 9003) | **1890 /** 2324,70 | **1990 /** 2447,70 | **2130 /** 2619,90 | **2230 /** 2742,90 |
| ECO TOP | **1490 /** 1832,70 | **1590 /** 1955,70 | **1750 /** 2152,50 | **1850 /** 2275,50 |
| UNI MAT PLUS | **1560 /** 1918,80 | **1660** / 2041,80 | **1820 /** 2238,60 | **1920 /** 2361,60 |
| HIGH TOP | **1590 /** 1955,70 | **1690 /** 2078,70 | **1850 /** 2275,50 | **1950 /** 2398,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1690 /** 2078,70 | **1790 /** 2201,70 | **1950 /** 2398,50 | **2050 /** 2521,50 |
| LAMISTONE CPL | **1590 /** 1955,70 | **1690 /** 2078,70 | **1850 /** 2275,50 | **1950 /** 2398,50 |
| SILKSTONE | **1590 /** 1955,70 | **1690 /** 2078,70 | **1850 /** 2275,50 | **1950 /** 2398,50 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1890 /** 2324,70 | **1990 /** 2447,70 | **2130 /** 2619,90 | **2230 /** 2742,90 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1990 /** 2447,70 | **2090 /** 2570,70 | **2230 /** 2742,90 | **2330 /** 2865,90 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2090 /** 2570,70 | **2190 /** 2693,70 | **2330 /** 2865,90 | **2430 /** 2988,90 |

Podane parametry techniczne dotyczą zestawu w postaci skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu. W celu spełnienia warunków krajowej oceny technicznej wymagany jest zakup całego kompletu drzwi tj. skrzydła, ościeżnicy oraz progu.
*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

szklana aplikacja - NOWOŚĆ

Blacha zaczepowa zamka w kolorze czarnym

zamek listwowy i klamka w kolorze czarnym

rozeta górna z gałką w kolorze czarnym

**WYMIARY DRZWI**

**Drzwi z ościeżnicą drewnianą:**
895x2067 mm, 995x2067 mm, 1095x2067 mm
Wersja „90 plus" (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1005x2067 mm
Istnieje możliwość wykonania drzwi na niestandardowe wysokości.

**Drzwi z ościeżnicą metalową:**
917x2078 mm, 1017x2078 mm, 1117x2078 mm
Wersja „90 plus" (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1027x2078 mm
Istnieje możliwość wykonania drzwi na niestandardowe wysokości.

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.
**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy o grubości 1,5 mm malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży.

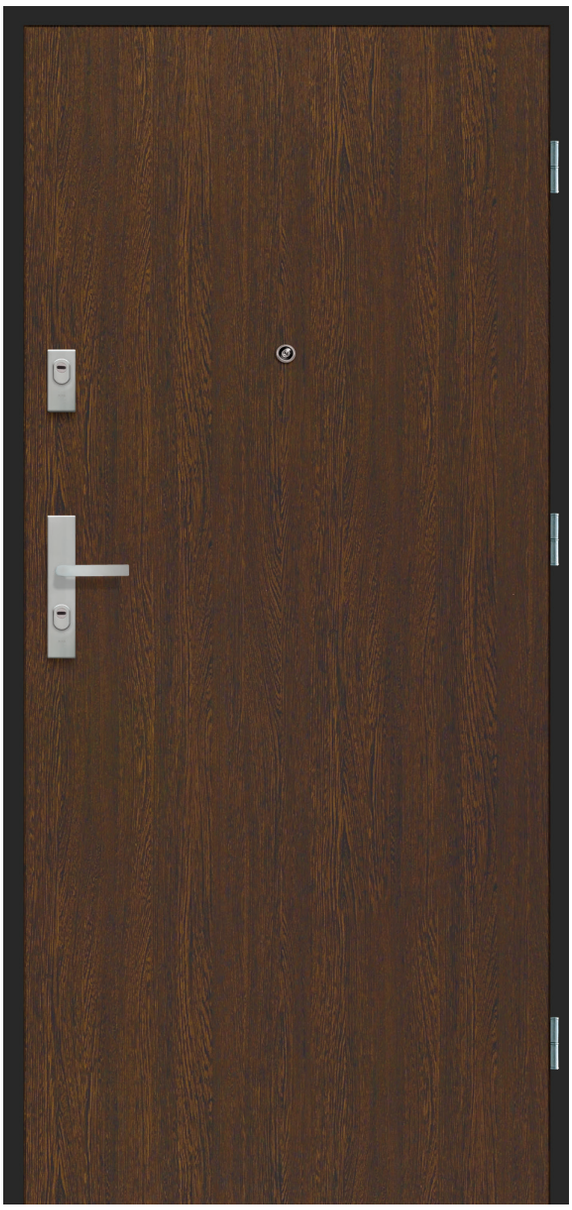
**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe**
- szklana aplikacja w kolorze czarnym od zewnętrznej strony drzwi
- zawiasy czopowe wkręcane regulowane w kolorze srebrnym - 3 szt.
- komplet osłonek PCV na zawiasy w kolorze czarnym
- zamek listwowy w kolorze czarnym (rozstaw 72 mm) z czteropunktowym ryglowaniem
- blachy zaczepowe regulowane, wzmocnione w kolorze czarnym
- bolce antywyważeniowe w kolorze srebrnym – 3 szt.
- wizjer srebrny Ø15
- próg dębowy z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją

**Wyposażenie dodatkowe**
- rozmiar „100" **+20%**
- wypełnienie z płyty pełnej - **120**/147,60
- kolorystyka SILKSTONE CPL - **225**/276,75
- kpl. wkładek klasy 6 w kolorze srebrnym lub nikiel satyna - **140**/172,20
- uszczelka opadająca (bez progu) - **180**/221,40
- zamiana progu dębowego na próg ze stali nierdzewnej (dot. ościeżnicy metalowej) - **40**/49,20
- klamka GARDA w kolorze czarnym - **208**/255,84
- rozeta górna GARDA w kolorze czarnym - **81**/99,03
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze czarnym - od **155**/190,65
- możliwość wykonania obrzeża w innym kolorze - **100**/123,00
- zmiana koloru progu dębowego standard na kolor czarny, szary, brąz - **bez dopłaty** (str. 72)
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)



drzwi CERBER PLUS RC2, wzór 00, ościeżnica stała metalowa

## ANTYWŁAMANIOWE POL-SKONE

# CERBER PLUS RC 2

Drzwi wewnętrzne wejściowe z korytarzy lub klatek schodowych do np. mieszkań w budynkach wielorodzinnych czy pomieszczeń w budynkach użyteczności publicznej.

Drzwi z ościeżnicą drewnianą stałą i regulowaną lub metalową. Skrzydło zbudowane z **ramiaka drewnianego**, obłożone dwiema płytami HDF. Wypełnienie stanowi płyta otworowana, opcjonalnie płyta pełna, lub specjalna konstrukcja POL-SKONE (wersja 37 dB). Nominalna grubość skrzydła wynosi 46 mm.

izolacyjność akustyczna:
klasa D1 – 25, D2 – 25, **klasa Rw=27 dB** (wypełnienie płyta otworowana lub pełna, drzwi z progiem lub uszczelką opadającą)
klasa D1 – 30, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z uszczelką opadającą)
klasa D1 – 35, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z progiem)
odporność na włamanie: **klasa RC2** wg PN-EN 1627:2012
**3 klasa mechaniczna** wg PN-EN 1192:2001
Krajowa Ocena Techniczna **ITB-KOT-2019/0742 wydanie 1**

drzwi CERBER PLUS RC2, wzór 00, ościeżnica drewniana regulowana jednostronnie



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## CERBER PLUS RC2

| WERSJA | pełne 00 | | 37 dB 00 | | skrzydło CERBER PLUS RC2 do ościeżnicy metalowej | skrzydło CERBER PLUS RC2 37dB do ościeżnicy metalowej |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | z ościeżnicą stałą drewnianą | z ościeżnicą stałą metalową | z ościeżnicą stałą drewnianą | z ościeżnicą stałą metalową | | |
| ECO TOP | **1250**/1537,50 | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 | **824**/1013,52 | **1024**/1259,52 |
| UNI MAT PLUS | **1320**/1623,60 | **1420**/1746,60 | **1520**/1869,60 | **1620**/1992,60 | **924**/1136,52 | **1124**/1382,52 |
| HIGH TOP | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 | **1650**/2029,50 | **894**/1099,62 | **1094**/1345,62 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 | **1650**/2029,50 | **1750**/2152,50 | **1024**/1259,52 | **1224**/1505,52 |
| LAMISTONE CPL | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 | **1650**/2029,50 | **924**/1136,52 | **1124**/1382,52 |
| SILKSTONE | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 | **1650**/2029,50 | **924**/1136,52 | **1124**/1382,52 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1650**/2029,50 | **1750**/2152,50 | **1850**/2275,50 | **1950**/2398,50 | **1224**/1505,52 | **1424**/1751,52 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1650**/2029,50 | **1750**/2152,50 | **1850**/2275,50 | **1950**/2398,50 | **1224**/1505,52 | **1424**/1751,52 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1750**/2152,50 | **1850**/2275,50 | **1950**/2398,50 | **2050**/2521,50 | **1324**/1628,52 | **1524**/1874,52 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **1850**/2275,50 | **1950**/2398,50 | **2050**/2521,50 | **2150**/2644,50 | **1424**/1751,52 | **1624**/1997,52 |

Podane parametry techniczne dotyczą zestawu w postaci skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu. W celu spełnienia warunków krajowej oceny technicznej wymagany jest zakup całego kompletu drzwi tj. skrzydła, ościeżnicy oraz progu.
*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

| | |
|---|---|
| Ościeżnica metalowa stała CERBER PLUS RC2, CERBER PLUS RC2 37 dB | **475**/584,25 |
| Próg drewniany dębowy | **51**/62,73 |

**CENA DRZWI = CENA SKRZYDŁA + CENA OŚCIEŻNICY + CENA PROGU**

zamek listwowy

zamek listwowy

zawias

próg dębowy do ościeżnicy drewnianej

**WYMIARY DRZWI**

**Drzwi z ościeżnicą drewnianą stałą lub regulowaną:**
895x2067 mm, 995x2067 mm, 895x2000 mm, 995x2000 mm, 895x1950 mm, 995x1950 mm
max. szerokość 1095 mm, max. wysokość 2267 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1005x2067 mm.**
**Szerokość drzwi 1005 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**Drzwi z ościeżnicą metalową stałą:**
917x2078 mm, 1017x2078 mm, 917x2011 mm, 1017x2011 mm, 917x1961 mm, 1017x1961 mm
max. szerokość 1117 mm, max. wysokość 2278 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1027x2078 mm.**
**Szerokość drzwi 1007 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.
Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe - str. 37 ( nie dotyczy wersji 37dB).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.
**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy o grubości 1,5 mm malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe**
Drzwi z ościeżnicą drewnianą ( stałą lub regulowaną )
- zawiasy czopowe wkręcane regulowane – 3 szt.
- zamek listwowy z czteropunktowym ryglowaniem
- blachy zaczepowe, regulowane, wzmocnione (nie dot. drzwi z ościeżnicą metalową)
- bolce antywyważeniowe – 3 szt.
- wizjer Ø15
- próg dębowy z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją (do ościeżnicy drewnianej)
- próg dębowy (dotyczy ościeżnicy metalowej)

**Wyposażenie dodatkowe**
- wypełnienie z płyty pełnej - **120**/147,60
- dekory aluminiowe - str. 37 ( nie dotyczy wersji 37dB)
- komplet wkładek minimum klasy 4
- klamki i rozety minimum klasy 2
- uszczelka opadająca (bez progu) - **180**/221,40
- osłonki na zawiasy (1 szt.) :
biały / brąz / czarny - **2**/2,46, chrom/nikiel - **7**/8,61, złoty mat - **11**/13,53
- zamiana progu dębowego na próg ze stali nierdzewnej ( dotyczy ościeżnicy metalowej ) - **40**/49,20
- klamka GARDA w kolorze czarnym - **208**/255,84
- rozeta górna GARDA w kolorze czarnym - **81**/99,03
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze czarnym - od **165**/202,95
- aluminiowe dekory, nowe wzory - str. 37
- szerokość 1095 mm **+10%** (ość. drewniana )
- wysokość 2167 mm **+10%** (ość. drewniana )
- wysokość 2267 mm **+20%** (ość. drewniana )
- szerokość 1117 mm **+10%** (ość. metalowa )
- wysokość 2178 mm **+10%** (ość. metalowa )
- wysokość 2278 mm **+20%** (ość. metalowa )
- zmiana koloru progu dębowego standard na kolor czarny, szary, brąz - **bez dopłaty** (str. 72)
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20
- wizjer panoramiczny - str. 78



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi CERBER PLUS, wzór 00, ościeżnica stała drewniana

## WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE

# CERBER PLUS

Drzwi z ościeżnicą drewnianą lub metalową. Skrzydło zbudowane z **ramiaka drewnianego**, obłożone dwiema płytami HDF. Wypełnienie stanowi płyta otworowana, opcjonalnie płyta pełna lub specjalna konstrukcja POL-SKONE (wersja 37dB). Nominalna grubość skrzydła 46 mm.

izolacyjność akustyczna:
klasa D1 – 25, D2 – 25, **klasa Rw=27 dB** (wypełnienie płyta otworowana lub pełna, drzwi z progiem lub uszczelką opadającą)
klasa D1 – 30, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z uszczelką opadającą)
klasa D1 – 35, D2 – 30, **klasa Rw=37 dB** (wypełnienie POL-SKONE, drzwi z progiem)
**3 klasa mechaniczna** wg normy PN-EN 1192:2001
Krajowa Ocena Techniczna **ITB-KOT-2019/0742 wydanie 1**

drzwi CERBER PLUS, wzór 00, ościeżnica drewniana regulowana jednostronnie



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## CERBER PLUS

| WERSJA | pełne 00 | | 37 dB 00 | |
|---|---|---|---|---|
| | z ościeżnicą stałą drewnianą | z ościeżnicą stałą metalową | z ościeżnicą stałą drewnianą | z ościeżnicą stałą metalową |
| ECO TOP | **966**/1188,18 | **1066**/1311,18 | **1230**/1512,90 | **1330**/1635,90 |
| UNI MAT PLUS | **1036**/1274,28 | **1136**/1397,28 | **1300**/1599,00 | **1400**/1722,00 |
| HIGH TOP | **1020**/1254,60 | **1120**/1377,60 | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1120**/1377,60 | **1220**/1500,60 | **1450**/1783,50 | **1550**/1906,50 |
| LAMISTONE CPL | **1020**/1254,60 | **1120**/1377,60 | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 |
| SILKSTONE | **1020**/1254,60 | **1120**/1377,60 | **1350**/1660,50 | **1450**/1783,50 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1230**/1512,90 | **1330**/1635,90 | **1545**/1900,35 | **1645**/2023,35 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1230**/1512,90 | **1330**/1635,90 | **1545**/1900,35 | **1645**/2023,35 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1335**/1642,05 | **1435**/1765,05 | **1650**/2029,50 | **1750**/2152,50 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **1400**/1722,00 | **1500**/1845,00 | **1730**/2127,90 | **1830**/2250,90 |

Podane parametry techniczne dotyczą zestawu w postaci skrzydła, ościeżnicy metalowej oraz progu. W celu spełnienia warunków krajowej oceny technicznej wymagany jest zakup całego kompletu drzwi tj. skrzydła, ościeżnicy oraz progu.
*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

| | skrzydło CERBER PLUS do ościeżnicy metalowej | skrzydło CERBER PLUS 37dB do ościeżnicy metalowej |
|---|---|---|
| ECO TOP | **640**/787,20 | **904**/1111,92 |
| HIGH TOP | **694**/853,62 | **1024**/1259,52 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **794**/976,62 | **1124**/1382,52 |
| LAMISTONE CPL | **694**/853,62 | **1024**/1259,52 |
| SILKSTONE | **694**/853,62 | **1024**/1259,52 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **904**/1111,92 | **1219**/1499,37 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **904**/1111,92 | **1219**/1499,37 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1005**/1236,15 | **1324**/1628,52 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **1074**/1321,02 | **1404**/1726,92 |

| | |
|---|---|
| Ościeżnica metalowa stała CERBER PLUS, CERBER PLUS 37 dB | **375**/461,25 |
| Próg drewniany dębowy | **51**/62,73 |

**CENA DRZWI = CENA SKRZYDŁA + CENA OŚCIEŻNICY + CENA PROGU**

klamka

rozeta górna

rozeta górna

próg dębowy

**WYMIARY DRZWI**

**Drzwi z ościeżnicą drewnianą stałą lub regulowaną:**
895x2067 mm, 995x2067 mm, 895x2000 mm, 995x2000 mm
895x1950 mm, 995x1950 mm
max. szerokość drzwi „100" -1095 mm, max. wysokość 2267 mm

**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1005 mm.**
**Szerokość drzwi 1005 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**Drzwi z ościeżnicą metalową stałą:**
917x2078 mm, 1017x2078 mm, 917x2011 mm, 1017x2011 mm,
917x1961 mm, 1017x1961 mm
max. szerokość drzwi „100" -1117 mm, max. wysokość 2278 mm

**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1027 mm.**
**Szerokość drzwi 1027 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe str. 37 ( nie dotyczy wersji 37dB).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.
**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy o grubości 1,5 mm malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005)

Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
Drzwi z ościeżnicą drewnianą
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV – 3 szt.
- dwa niezależne zamki trzybolcowe na wkładkę patentową
- bolce antywyważeniowe – 2 szt.
- wizjer
- próg dębowy w kolorze naturalnego dębu, czarnym, szarym, brązowym z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją
- wzmocnione blachy zaczepowe zamków

Drzwi z ościeżnicą metalową
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV – 3 szt.
- dwa niezależne zamki trzybolcowe na wkładkę patentową
- bolce antywyważeniowe – 2 szt.
- wizjer
- próg dębowy

**Wyposażenie dodatkowe:**
- wypełnienie z płyty pełnej - **120**/147,60
- dekory aluminiowe - str. 37 (nie dotyczy wersji 37dB).
- komplet wkładek
- zawias z funkcją domykającą (tylko do ościeżnicy drewnianej) - **66**/81,18
- uszczelka opadająca (bez progu) - **180**/221,40
- osłonki na zawiasy (1 szt.) :
biały / brąz / czarny - **2**/2,46, chrom/nikiel - **7**/8,61, złoty mat - **11**/13,53
- zamiana progu dębowego na próg ze stali nierdzewnej ( dotyczy ościeżnicy metalowej ) - **40**/49,20
- aluminiowe dekory, nowe wzory - str. 37
- klamka GARDA w kolorze czarnym - **208**/255,84
- rozeta górna GARDA w kolorze czarnym - **81**/99,03
- komplet wkładek klasy 6 w kolorze czarnym - od **165**/202,95
- szerokość 1095 mm **+10%** (ość. drewniana)
- wysokość 2167 mm **+10%** (ość. drewniana)
- wysokość 2267 mm **+20%** (ość. drewniana)
- szerokość 1117 mm **+10%** (ość. metalowa)
- wysokość 2178 mm **+10%** (ość. metalowa)
- wysokość 2278 mm **+20%** (ość. metalowa)
- zmiana koloru progu dębowego standard na kolor czarny, szary, brąz - **bez dopłaty** (str. 72)
- zmiana koloru obrzeża na kolor szary, grafit, czarny - **40**/49,20
- wizjer panoramiczny - str. 78



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi FR EI30, ościeżnica stała drewniana

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE PRZYLGOWE

# FR EI30

## System Pol-Skone
## z naświetlami lub bez naświetli

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa B w zakresie związanym z odpornością ogniową) oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008 (klasę 1 w zakresie związanym z odpornością ogniową).**

Drzwi są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowym, stanowiące, zgodnie z terminologią ustaloną w normie PN-B-91000:1996, zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami.

Skrzydło w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytami HDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja Pol-Skone. Nominalna grubość skrzydła wynosi 50 mm dla drzwi o Rw = 32 dB.

- **Odporność ogniowa $EI_2$30**
- **izolacyjność akustyczna klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB**
- **3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001**
- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1370 wyd.1**
- **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-1937/W**

drzwi przeciwpożarowe FR EI30, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## FR EI30

| WZÓR | EI 30 SR 32 | EI 30-1S |
|---|---|---|
| ECO TOP | **1460**/1795,80 | **3030**/3726,90 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 MM | **1700**/2091,00 | **3340**/4108,20 |
| UNI MAT PLUS | **1530**/1881,90 | **3100**/3813,00 |
| HIGH TOP | **1620**/1992,60 | **3190**/3923,70 |
| LAMISTONE | **1620**/1992,60 | **3190**/3923,70 |
| SILKSTONE | **1620**/1992,60 | **3190**/3923,70 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1932**/2376,36 | **3665**/4507,34 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1932**/2376,36 | **3665**/4507,34 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2037**/2505,51 | **3854**/4739,81 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2142**/2634,66 | **4043**/4972,28 |

**Przykładowe zamki hotelowe dla drzwi FR EI30:**

- serii Signature lub serii Classic firmy VingCard,
- serii LE8P + klamka z kontrolą dostępu serii XS4 firmy Salto,
- - serii LOB 5500 Adel, serii LOB 8005, serii LOB 8002, firmy Lob Leszno,
- - serii HDL MF 20, serii HDL MF 20 N, serii HDL MF 65, firmy Hartmann Tresore,
- - serii Be-Tech 6536M-65A, serii Be-Tech Guardian RFID Elegant, serii Be-Tech G1, firmy Guangdong BeTech Security Systems Co. LTD,
- - serii Ilco 790 RFID, serii Saflok RT, serii Saflok Quantum RFID, firmy Dormakaba,
- - serii Trillium, serii Advance, firmy Onity,

| WZÓR | EI 30-2 | EI 30-2S | EI 30-3S |
|---|---|---|---|
| ECO TOP | **2870**/3530,10 | **5210**/6408,30 | **4430**/5448,90 |
| LAMINOWANE CPL | **3270**/4022,10 | **5730**/7047,90 | **4860**/5977,80 |
| UNI MAT PLUS | **3010**/3702,30 | **5350**/6580,50 | **4570**/5621,10 |
| HIGH TOP | **3120**/3837,60 | **5470**/6728,10 | **4640**/5707,20 |
| LAMISTONE | **3120**/3837,60 | **5470**/6728,10 | **4640**/5707,20 |
| SILKSTONE | **3120**/3837,60 | **5470**/6728,10 | **4640**/5707,20 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **3602**/4429,85 | **6311**/7761,92 | **5313**/6534,99 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **3602**/4429,85 | **6311**/7761,92 | **5313**/6534,99 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **3780**/4649,40 | **6626**/8149,37 | **5576**/6857,87 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **3969**/4881,87 | **6951**/8549,73 | **5859**/7206,57 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III |
|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 |
| Grupa IV | Grupa V | |
| **624**/767,52 | **720**/885,60 | |

## NAŚWIETLA BOCZNE I GÓRNE

| | cena z 1mb |
|---|---|
| ECO TOP | **266**/327,18 |
| LAMINOWANE CPL | **266**/327,18 |
| HIGH TOP | **266**/327,18 |
| LAMISTONE | **266**/327,18 |
| SILKSTONE | **266**/327,18 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **322**/396,06 |

Naświetla boczne i górne naświetle na profilu ościeżnicy stałej 100mm x 55mm o odporności ogniowej EI30, maksymalny wymiar naświetli bocznych 944mm x2175mm, maksymalny wymiar naświetli górnych 2152mm x 425mm, minimalny wymiar długości jednego boku naświetla 300 mm (cena za 1 mb)
standard: szkło przezroczyste ognioodporne ($m^2$): **1100**/1353

**cena naświetla = cena 1mbx2 (A+B) + cena 1mkw szkła x A X B**

**WYMIARY DRZWI**

Ościeżnica stała drewniana lub regulowana 1012x2075 mm
max. szerokość „100" – 1112 mm, max. wysokość 2175 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1032 mm.**
**Szerokość drzwi 1032 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

Drzwi dwuskrzydłowe:
„30"+„90"* (1352 mm), „40"+„90"* (1452 mm), „50"+„90"* (1552 mm), „60"+„90"* (1652 mm), „70"+„90" (1752 mm), „80"+„90" (1852 mm), „90"+„90" (1952 mm);
*skrzydło o szerokości „30", „40", „50", „60" tylko w wersji pełnej.
max. szerokość „100"+„100" – 2152 mm, max. wysokość 2175 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 mm do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne są wystroje wykonane z ozdobnych listew profilowych, dekory aluminiowe.

**PRZESZKLENIA**

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI30. Ramka dębowa malowana, fornirowana lub oklejana folią w kolorze dopasowanym do koloru skrzydła.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe FR EI30:**
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach
- zamek wpuszczany z wkładką bębenkową
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- wystroje, panele ze stali nierdzewnej, dekory aluminiowe
- zamek elektromotoryczny EL560/EL561
- zamki wpuszczane kodowane (hotelowe)
- samozamykacz nawierzchniowy lub kryty
- dodatkowe zamki wpuszczane
- elektrozaczepy awersyjne lub rewersyjne
- kontaktron
- zwora elektromagnetyczna
- trzymacz elektromagnetyczny



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

„60"-„100"

POL-SKONE

III klasa

NOWOŚĆ

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE BEZPRZYLGOWE

# FR EI30 SR

## System Pol-Skone bez naświetli

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa B w zakresie związanym z odpornością ogniową) oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008 (klasę 1 w zakresie związanym z odpornością ogniową).**

drzwi FR EI30 SR, ościeżnica stała drewniana

Drzwi są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowym, stanowiące, zgodnie z terminologią ustaloną w normie PN-B-91000:1996, zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami.

Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytami HDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja Pol-Skone. Nominalna grubość skrzydła wynosi 57 mm.

- **Odporność ogniowa $EI_2$30**
- **izolacyjność akustyczna klasa $D_1$ – 35, $D_2$ – 35, klasa Rw=37 dB**
- **3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001**
- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1370 wyd.1**
- **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-1937/W**

drzwi przeciwpożarowe FR EI30 SR, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## FR EI30

| WZÓR | EI 30 SR |
|---|---|
| ECO TOP | **2300**/2829,00 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 | **2550**/3136,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 | **2700**/3321,00 |
| UNI MAT PLUS | **2370**/2915,10 |
| HIGH TOP | **2450**/3013,50 |
| LAMISTONE | **2450**/3013,50 |
| SILKSTONE | **2450**/3013,50 |
| SILKSTONE 0,5 | **2775**/3413,25 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2765**/3400,95 |
| MALOWANE (RAL 9005) | **2965**/3646,95 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2765**/3400,95 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2870**/3530,10 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2975**/3659,25 |

**Przykładowe zamki hotelowe dla drzwi FR EI30 SR 32:**

- serii Signature lub serii Classic firmy VingCard,
- serii LE8P + klamka z kontrolą dostępu serii XS4 firmy Salto,
- - serii LOB 5500 Adel, serii LOB 8005, serii LOB 8002, firmy Lob Leszno,
- - serii HDL MF 20, serii HDL MF 20 N, serii HDL MF 65, firmy Hartmann Tresore,
- - serii Be-Tech 6536M-65A, serii Be-Tech Guardian RFID Elegant, serii Be-Tech G1, firmy Guangdong BeTech Security Systems Co. LTD,
- - serii Ilco 790 RFID, serii Saflok RT, serii Saflok Quantum RFID, firmy Dormakaba,
- - serii Trillium, serii Advance, firmy Onity,

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III |
|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 |
| Grupa IV | Grupa V | |
| **624**/767,52 | **720**/885,60 | |

**WYMIARY DRZWI**

Ościeżnica stała drewniana lub regulowana
1012x2075 mm
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość„60" - „100" – 712 - 1112 mm, max. wysokość 2175 mm.
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1072x2075 mm.

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 mm do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne są wystroje wykonane z ozdobnych listew profilowych, dekory aluminiowe.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe FR EI30:**
- 3 zawiasy obiektowe typu OBX firmy ECO SCHULTE
- zamek wpuszczany z wkładką bębenkową
- 2 uszczelki opadające

**Wyposażenie dodatkowe:**
- wystroje, panele ze stali nierdzewnej, dekory aluminiowe
- zamek elektromotoryczny EL560/EL561
- zamki wpuszczane kodowane (hotelowe)
- samozamykacz nawierzchniowy lub kryty
- dodatkowe zamki wpuszczane
- elektrozaczepy awersyjne lub rewersyjne
- kontaktron
- zwora elektromagnetyczna
- trzymacz elektromagnetyczny
- dźwignia antypaniczna z zamkiem nawierzchniowym lub wpuszczanym
- szerokość „100" **+10%**
- wysokość 2175 mm **+10%**



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

NOWOŚĆ

# PRZECIWPOŻAROWE
# EWAKUACYJNE

SYSTEM przylgowy

„90"-„110"

„150"-„220"

POL-SKONE

III klasa

drzwi FR EI30, ościeżnica stała drewniana

**Drzwi FR EI30 SR32**
(jedno i dwuskrzydłowe z ościeżnicą drewnianą, pełne lub szklone)
- Odporność ogniowa - $EI_2$30
- izolacyjność akustyczna
  klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1370 wyd.1
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-1937/W

- **Drzwi EI30 Plus systemu Halspan**

(jedno i dwuskrzydłowe z ościeżnicą metalową, pełne lub szklone)
- Odporność ogniowa - $EI_2$30
- izolacyjność akustyczna:
- drzwi jednoskrzydłowe
  - klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- drzwi dwuskrzydłowe klasa $D_1$ – 25, $D_2$ – 25, klasa Rw=27 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407 wyd.1
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-2695/W

**Drzwi EI60 Plus systemu Halspan**
(jedno i dwuskrzydłowe z ościeżnicą metalową, pełne lub szklone)
- Odporność ogniowa - $EI_2$60
- izolacyjność akustyczna
- drzwi jednoskrzydłowe
  klasa D1 – 30, D2 – 25, klasa Rw=32 dB
- drzwi dwuskrzydłowe
  klasa D1 – 25, D2 – 25, klasa Rw=32 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407 wyd.1
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-2695/W

drzwi przeciwpożarowe FR EI30, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

**CENA DRZWI EWAKUACYJNYCH PRZECIWPOŻAROWYCH SYSTEMU POL-SKONE =**
**CENA DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH SYSTEMU POL-SKONE**
**+ CENA DŹWIGNI ANTYPANICZNEJ DORMAKABA PHA 2000**
**+ CENA ZAWIASÓW OBIEKTOWYCH OBX**

**CENA DRZWI EWAKUACYJNYCH PRZECIWPOŻAROWYCH EI30 PLUS, EI60 PLUS =**
**CENA DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH EI30 PLUS, EI60 PLUS**
**+ CENA DŹWIGNI ANTYPANICZNEJ DORMAKABA PHA 2000 LUB PHA 2500**

**WYMIARY DRZWI**

**Drzwi FR EI30 SR32, system przylgowy**
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość „90" -„100" – 1012 - 1112 mm, max. wysokość 2175 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) szer. 1032 mm.
drzwi dwuskrzydłowe:
szerokość „90+60" - „100+100" – 1653 - 2153 mm, max. wysokość 2175 mm.

**Drzwi EI30 Plus systemu Halspan, system przylgowy**
ościeżnica stała metalowa
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość „90" - „110" – 1004 - 1204 mm, max. wysokość 2271 mm.
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) szer. 1024 mm.
drzwi dwuskrzydłowe:
szerokość „90+60" - „110+110" – 1642 - 2342 mm, max. wysokość 2271 mm.
ościeżnica metalowa regulowana
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość „90" - „110" – 1024 - 1224 mm, max. wysokość 2281 mm.
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) szer. 1044 mm.
drzwi dwuskrzydłowe:
szerokość „90+60" - „110+110" – 1662 - 2362 mm, max. wysokość 2281 mm.

**Drzwi EI60 Plus systemu Halspan, system przylgowy**
ościeżnica metalowa stała.
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość „90"-„110" – 1004-1204 mm, max. wysokość 2271 mm.
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) szer. 1024 mm.
drzwi dwuskrzydłowe pełne:
szerokość „90+60"-„110+110" – 1642-2342 mm, max. wysokość 2271 mm.
drzwi dwuskrzydłowe szklone: „90+60"-„100+100" – 1642-2142 mm, max. wysokość 2271 mm.
ościeżnica metalowa regulowana.
drzwi jednoskrzydłowe:
szerokość „90"-„110" – 1024-1224 mm, max. wysokość 2281 mm.
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) szer. 1044 mm.
drzwi dwuskrzydłowe pełne:
szerokość „90+60" - „110+110" – 1662 - 2362 mm, max. wysokość 2281 mm.
drzwi dwuskrzydłowe szklone: „90+60"-„100+100" – 1662-2162 mm, max. wysokość 2281 mm.

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 mm do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne są wystroje wykonane z ozdobnych listew profilowych, dekory aluminiowe.

**PRZESZKLENIA**

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI30 lub EI60. Ramka malowana, fornirowana lub oklejana folią w kolorze dopasowanym do koloru skrzydła.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.
**Metalowa stała lub regulowana** EI30 PLUS lub EI60 PLUS

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe FR EI30 SR32:**
- 3 zawiasy obiektowe typu OBX firmy Eco Schulte
- dźwignia antypaniczna nawierzchniowa PHA 2000 firmy Dormakaba
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie standardowe EI30 Plus systemu Halspan:**
- 3 lub 4 zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach EXACTA 495 Ø16 firmy OTLAV;
- drzwi jednoskrzydłowe – dźwignia antypaniczna nawierzchniowa PHA 2000 firmy Dormakaba lub dźwignia antypaniczna z zamkiem wpuszczanym PHA 2500 firmy Dormakaba;
- drzwi dwuskrzydłowe – dźwignia antypaniczna nawierzchniowa PHA 2000 firmy Dormakaba;
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie standardowe EI60 Plus systemu Halspan:**
- 4 zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach EXACTA 495 Ø16 firmy OTLAV;
- drzwi jednoskrzydłowe – dźwignia antypaniczna nawierzchniowa PHA 2000 firmy Dormakaba lub dźwignia antypaniczna z zamkiem wpuszczanym PHA 2500 firmy Dormakaba;
- drzwi dwuskrzydłowe – dźwignia antypaniczna nawierzchniowa PHA 2000 firmy Dormakaba;
- uszczelka opadająca.

**Wyposażenie dodatkowe:**
**Drzwi FR EI30 SR32**
- dekory aluminiowe, kontaktron, samozamykacz nawierzchniowy
**Drzwi EI30 Plus systemu Halspan**
- dekory aluminiowe, samozamykacz nawierzchniowy
**Drzwi EI60 Plus systemu Halspan**
- dekory aluminiowe, samozamykacz nawierzchniowy



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi FR EI30 SR42 DM, ościeżnica stała drewniana

NOWOŚĆ

## PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE

# FR EI30 SR42

System Pol-Skone
bez naświetli

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 (min. klasa B w zakresie związanym z odpornością ogniową) oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008 (klasę 1 w zakresie związanym z odpornością ogniową).**

Drzwi są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowym, stanowiące, zgodnie z terminologią ustaloną w normie PN-B-91000:1996, zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami.

Skrzydło w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytami HDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja Pol-Skone.

- **Odporność ogniowa $EI_2$30 (FR EI30 SR42 DM)**
- **Odporność ogniowa $EI_1$30 (FR EI30 SR42)**
- **Dymoszczelność - klasa $S_a$, $S_{200}$ (FR EI30 SR42 DM)**
- **Izolacyjność akustyczna klasa $D_1$ – 40, $D_2$ – 35, klasa Rw=42 dB**
- **3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001**
- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1370 wyd.1**
- **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-1937/W**

drzwi przeciwpożarowe FR EI30 SR 42 DM, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## FR EI30 SR42

| WZÓR | FR EI 30 SR 42 | FR EI 30 SR 42 DM |
|---|---|---|
| ECO TOP | **2200**/2706,00 | **2200**/2706,00 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 | **2450**/3013,50 | **2450**/3013,50 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 | **2600**/3198,00 | **2600**/3198,00 |
| UNI MAT PLUS | **2270**/2792,10 | **2270**/2792,10 |
| HIGH TOP | **2350**/2890,50 | **2350**/2890,50 |
| LAMISTONE | **2350**/2890,50 | **2350**/2890,50 |
| SILKSTONE | **2350**/2890,50 | **2350**/2890,50 |
| SILKSTONE 0,5 | **2675**/3290,25 | **2675**/3290,25 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2665**/3277,95 | **2665**/3277,95 |
| MALOWANE (RAL 9005) | **2865**/3523,95 | **2865**/3523,95 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2665**/3277,95 | **2665**/3277,95 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2770**/3407,10 | **2770**/3407,10 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2875**/3536,25 | **2875**/3536,25 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III |
|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 |
| Grupa IV | Grupa V | |
| **624**/767,52 | **720**/885,60 | |

**Przykładowe zamki hotelowe dla drzwi FR EI30 SR 42 DM:**

- serii Signature lub serii Classic firmy VingCard,
- serii LE8P + klamka z kontrolą dostępu serii XS4 firmy Salto,
- - serii LOB 5500 Adel, serii LOB 8005, serii LOB 8002, firmy Lob Leszno,
- - serii HDL MF 20, serii HDL MF 20 N, serii HDL MF 65, firmy Hartmann Tresore,
- - serii Be-Tech 6536M-65A, serii Be-Tech Guardian RFID Elegant, serii Be-Tech G1, firmy Guangdong BeTech Security Systems Co. LTD,
- - serii Ilco 790 RFID, serii Saflok RT, serii Saflok Quantum RFID, firmy Dormakaba,
- - serii Trillium, serii Advance, firmy Onity,

**DRZWI FR EI 30 SR 42 DM POSIADAJĄ W STANDARDZIE PARAMETR DYMOSZCZELNOŚCI $S_a$, $S_{200}$**

**WYMIARY DRZWI**

Drzwi FR EI30 SR 42 DM
Ościeżnica stała drewniana lub regulowana
1012x2075 mm
max. szerokość „100" – 1112 mm, max. wysokość 2175 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1032 mm.**
**Szerokość drzwi 1032 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

Drzwi FR EI30 SR 42
Ościeżnica stała drewniana lub regulowana
1012x2075 mm
max. szerokość „110" – 1212 mm, max. wysokość 2275 mm
**UWAGA! Szerokość 90 Plus - 1032 mm.**
**Szerokość drzwi 1032 mm pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 mm do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne są wystroje wykonane z ozdobnych listew profilowych, dekory aluminiowe.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** - opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe FR EI30 SR42 DM:**
- 2 zawiasy obiektowe typu OBX firmy ECO SCHULTE
- zamek wpuszczany z wkładką bębenkową
- 2 uszczelki opadające

**Wyposażenie standardowe FR EI30 SR42:**
- zawiasy obiektowe typu OBX firmy ECO SCHULTE
- szer. skrzydła „60"-„100" - 2 zawiasy
- szer. skrzydła „110" - 3 zawiasy
- zamek wpuszczany z wkładką bębenkową;
- 2 uszczelki opadające.

**Wyposażenie dodatkowe FR EI30 SR42 DM:**
- wystroje, panele ze stali nierdzewnej, dekory aluminiowe
- zamek elektromotoryczny EL560/EL561
- zamki wpuszczane kodowane (hotelowe)
- samozamykacz nawierzchniowy lub kryty
- dodatkowe zamki wpuszczane
- elektrozaczepy awersyjne lub rewersyjne
- kontaktron
- zwora elektromagnetyczna
- trzymacz elektromagnetyczny
- dźwignia antypaniczna z zamkiem nawierzchniowym lub wpuszczanym
- szerokość „100" – 1112 mm **+10%**
- wysokość 2175 mm **+10%**

**Wyposażenie dodatkowe FR EI30 SR42:**
- samozamykacz nawierzchniowy TS 5000 firmy GEZE
- szerokość „100" – 1112 mm **+10%**
- szerokość „110" – 1212 mm **+20%**
- wysokość 2175 mm **+10%**
- wysokość 2275 mm **+20%**



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi EI30 PLUS, ościeżnica stała drewniana

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE PRZYLGOWE

# EI30 PLUS

## SYSTEMU HALSPAN

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008.**

Drzwi przeciwpożarowe przylgowe EI30 Plus systemu Halspan z ościeżnicą metalową wyposażone w okucia antypaniczne PHA 2000 lub PHA 2500 oraz zawiasy EXACTA 495 Ø16 mm spełniają wymagania normy PN-EN 1125:2009 w zakresie zdolności do zwolnienia i mogą być stosowane na drogach i wyjściach ewakuacyjnych.

Skrzydło w systemie przylgowym,ościeżnica drewniana i metalowa (stała lub regulowana). Konstrukcję skrzydła stanowi warstwowa płyta wiórowa z doklejką z drewna iglastego obłożona obustronnie płytami HDF. Nominalna grubość skrzydła wynosi 50 mm.

- **Odporność ogniowa $EI_2$30**
- **izolacyjność akustyczna**
- **jednoskrzydłowe:**
  **klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB**
- **dwuskrzydłowe:**
  **klasa $D_1$ – 25, $D_2$ – 25, klasa Rw=27 dB**
- **3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001**
- **Dymoszczelność klasa $S_a$, $S_{200}$ (opcja)**
- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407 wyd.1**
- **Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-2695/W**

drzwi EI30 PLUS dwuskrzydłowe, ościeżnica regulowana drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## EI30 PLUS

| WZÓR | pełne | szklone | pełne/pełne | szklone/szklone | pełne/szklone |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **1524**/1874,52 | **3388**/4167,24 | **3152**/3876,96 | **5737**/7056,51 | **4637**/5703,51 |
| LAMINOWANE CPL | **1694**/2083,62 | **3542**/4356,66 | **3410**/4194,30 | **6017**/7400,91 | **4868**/5987,64 |
| UNI MAT PLUS | **1594**/1960,62 | **3458**/4253,34 | **3292**/4049,16 | **5877**/7228,71 | **4777**/5875,71 |
| HIGH TOP | **1694**/2083,62 | **3542**/4356,66 | **3410**/4194,30 | **6017**/7400,91 | **4868**/5987,64 |
| LAMISTONE | **1694**/2083,62 | **3542**/4356,66 | **3410**/4194,30 | **6017**/7400,91 | **4868**/5987,64 |
| SILKSTONE | **1694**/2083,62 | **3542**/4356,66 | **3410**/4194,30 | **6017**/7400,91 | **4868**/5987,64 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1935**/2380,05 | **3869**/4758,87 | **3812**/4688,76 | **6815**/8382,45 | **5313**/6534,99 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1935**/2380,05 | **3869**/4758,87 | **3812**/4688,76 | **6815**/8382,45 | **5313**/6534,99 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2033**/2500,59 | **4072**/5008,56 | **4003**/4923,69 | **7156**/8801,88 | **5579**/6862,17 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2132**/2622,36 | **4262**/5242,26 | **4204**/5170,92 | **7514**/9242,22 | **5856**/7202,88 |

dymoszczelność - dopłata: jednoskrzydłowe **100**/123; dwuskrzydłowe **200**/246

drzwi w wersji pełnej lub pełnej / szklonej ( skrzydło szersze szklone, skrzydło węższe pełne )

### DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH

| | standardowa szerokość | nietypowa szerokość „100" | nietypowa szerokość „110" |
|---|---|---|---|
| standardowa wysokość | - | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** |
| nietypowa wysokość do 2200 mm | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** |
| nietypowa wysokość do 2300 mm | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** |
| nietypowa wysokość do 2400 mm | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** |
| nietypowa wysokość do 2500 mm | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** | dopłata **60%*** |

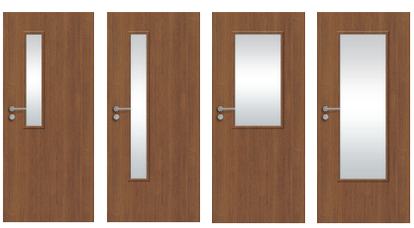
*dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica)

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**OPCJONALNE WERSJE SZKLENIA**



W1S W2S W3S W4S

**SKRZYDŁA DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ STR. 70**

**OŚCIEŻNICA METALOWA STR. 56**

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica stała drewniana lub regulowana:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1212 mm, max. wysokość 2500 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1032x2075 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2352 mm, max. wysokość 2500 mm

**Ościeżnica stała metalowa:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1204 mm, max. wysokość 2271 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1024x2071 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2342 mm, max. wysokość 2271 mm

**Ościeżnica regulowana metalowa:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1044x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2362 mm, max. wysokość 2281 mm

Istnieje możliwość wykonania nietypowych szerokości i wysokości drzwi po konsultacji z Działem Sprzedaży.

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe.

**PRZESZKLENIA**

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI30. Ramka sosnowa malowana, fornirowana lub oklejana folią w kolorze dopasowanym do koloru skrzydła. Dostępne przeszklenie typu bulaj z ramką stalową Ø320 mm (po zewnętrznej stronie ramki).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży. Ościeżnica składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
(drzwi z ościeżnicą drewnianą lub metalową)
- 3 lub 4 zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV
- zamek wpuszczany wraz z wkładką patentową
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe - str. 37
- wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zamki antypaniczne, dźwignie antypaniczne, elektrozaczepy, zwory elektromagentyczne, kontaktron, zamek dodatkowy – str. 60-63.

Możliwość przygotowania w skrzydle frezowania pod zamek (elektroniczny) hotelowy po konsultacji z Działem Sprzedaży.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi EI30 PLUS, ościeżnica stała drewniana

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE BEZPRZYLGOWE

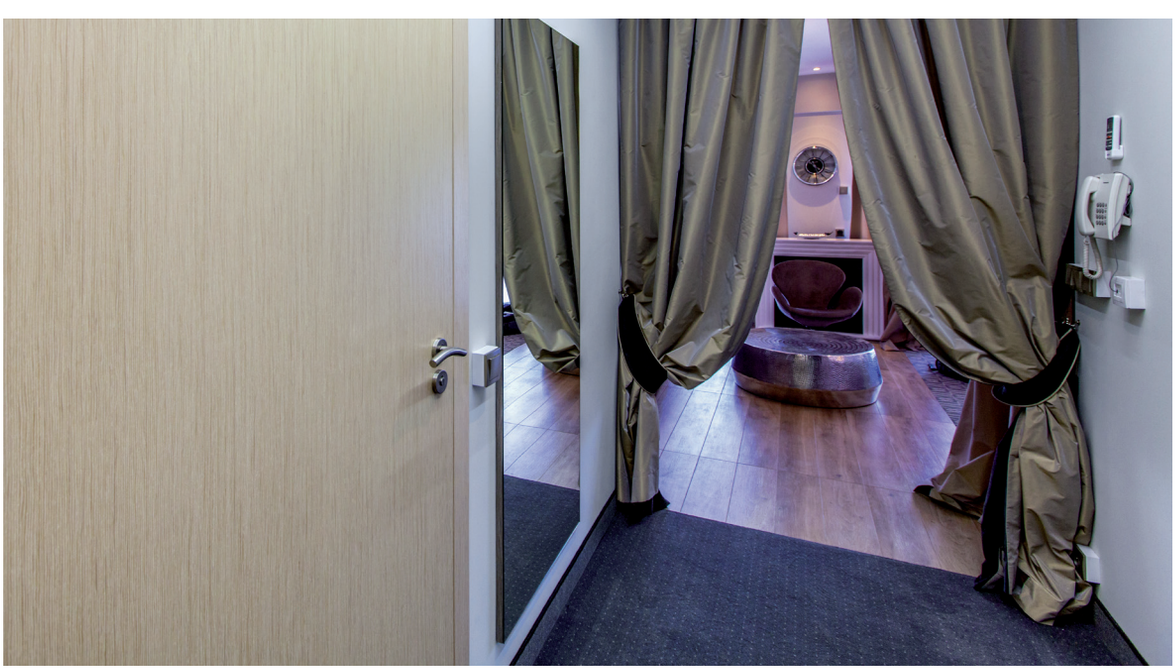
# EI30 PLUS

## SYSTEMU HALSPAN

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008.**

Skrzydło w systemie bezprzylgowym, ościeżnica drewniana i metalowa (stała lub regulowana). Konstrukcję skrzydła stanowi warstwowa płyta wiórowa z doklejką z drewna iglastego obłożona obustronnie płytami HDF. Nominalna grubość skrzydła wynosi 50 mm.

- Odporność ogniowa **$EI_2$30**
- izolacyjność akustyczna
- jednoskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- dwuskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 25, $D_2$ – 25, klasa Rw=27 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Dymoszczelność **klasa $S_a$, $S_{200}$ (opcja)**
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-**2018/0407 wyd.1**
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **nr 020-UWB-2695/W**



drzwi EI30 PLUS jednoskrzydłowe, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## EI30 PLUS

| WZÓR | pełne | szklone | pełne/pełne | szklone/szklone | pełne/szklone |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **2189**/2692,47 | **4002**/4922,46 | **4478**/5507,94 | **6993**/8601,39 | **5923**/7285,29 |
| LAMINOWANE CPL | **2354**/2895,42 | **4152**/5106,96 | **4730**/5817,90 | **7266**/8937,18 | **6142**/7554,66 |
| UNI MAT PLUS | **2259**/2778,57 | **4072**/5008,56 | **4618**/5680,14 | **7133**/8773,59 | **6063**/7457,49 |
| HIGH TOP | **2354**/2895,42 | **4152**/5106,96 | **4730**/5817,90 | **7266**/8937,18 | **6142**/7554,66 |
| LAMISTONE | **2354**/2895,42 | **4152**/5106,96 | **4730**/5817,90 | **7266**/8937,18 | **6142**/7554,66 |
| SILKSTONE | **2354**/2895,42 | **4152**/5106,96 | **4730**/5817,90 | **7266**/8937,18 | **6142**/7554,66 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2624**/3227,52 | **4506**/5542,38 | **5191**/6384,93 | **8112**/9977,76 | **6652**/8181,96 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2624**/3227,52 | **4506**/5542,38 | **5191**/6384,93 | **8112**/9977,76 | **6652**/8181,96 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2720**/3345,60 | **4691**/5769,93 | **5376**/6612,48 | **8444**/10386,12 | **6910**/8499,30 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2815**/3462,45 | **4888**/6012,24 | **5573**/6854,79 | **8792**/10814,16 | **7180**/8831,40 |

dymoszczelność - dopłata: jednoskrzydłowe **100**/123; dwuskrzydłowe **200**/246

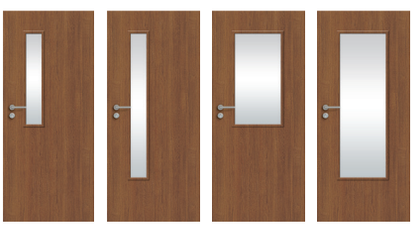
drzwi w wersji pełnej lub pełnej / szklonej ( skrzydło szersze szklone, skrzydło węższe pełne )

## DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH

| | standardowa szerokość | nietypowa szerokość „100" | nietypowa szerokość „110" |
|---|---|---|---|
| standardowa wysokość | - | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** |
| nietypowa wysokość do 2200 mm | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** |
| nietypowa wysokość do 2300 mm | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** |
| nietypowa wysokość do 2400 mm | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** |
| nietypowa wysokość do 2500 mm | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** | dopłata **60%*** |

*dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica)

**OPCJONALNE WERSJE SZKLENIA**



W1S W2S W3S W4S

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**SKRZYDŁA DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ STR. 70**

**OŚCIEŻNICA METALOWA STR. 56**

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica stała drewniana lub regulowana:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1212 mm, max. wysokość 2500 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1072x2075 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2330 mm, max. wysokość 2500 mm

**Ościeżnica stała metalowa:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1084x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2340 mm, max. wysokość 2281 mm

**Ościeżnica regulowana metalowa:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1084x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „110+110" – 2340 mm, max. wysokość 2281 mm

Istnieje możliwość wykonania nietypowych szerokości i wysokości drzwi po konsultacji z Działem Sprzedaży.

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe.

**PRZESZKLENIA**

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI30. Ramka sosnowa malowana, fornirowana lub oklejana folią w kolorze dopasowanym do koloru skrzydła. Dostępne przeszklenie typu bulaj z ramką stalową Ø320 mm (po zewnętrznej stronie ramki).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży.
Ościeżnica składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
(drzwi z ościeżnicą drewnianą lub metalową)
- 3 zawiasy obiektowe typ OBX firmy ECO SCHULTE lub zawiasy kryte firmy Simonswerk ( opcja za dopłatą )
- zamek wpuszczany wraz z wkładką patentową
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe - str 37.
- wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zamki antypaniczne, dźwignie antypaniczne, elektrozaczepy, zwory elektromagentyczne, kontaktron, zamek dodatkowy – str. 60-63.

Możliwość przygotowania w skrzydle frezowania pod zamek (elektroniczny) hotelowy po konsultacji z Działem Sprzedaży.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi EI60 PLUS, ościeżnica stała drewniana

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE PRZYLGOWE

# EI60 PLUS

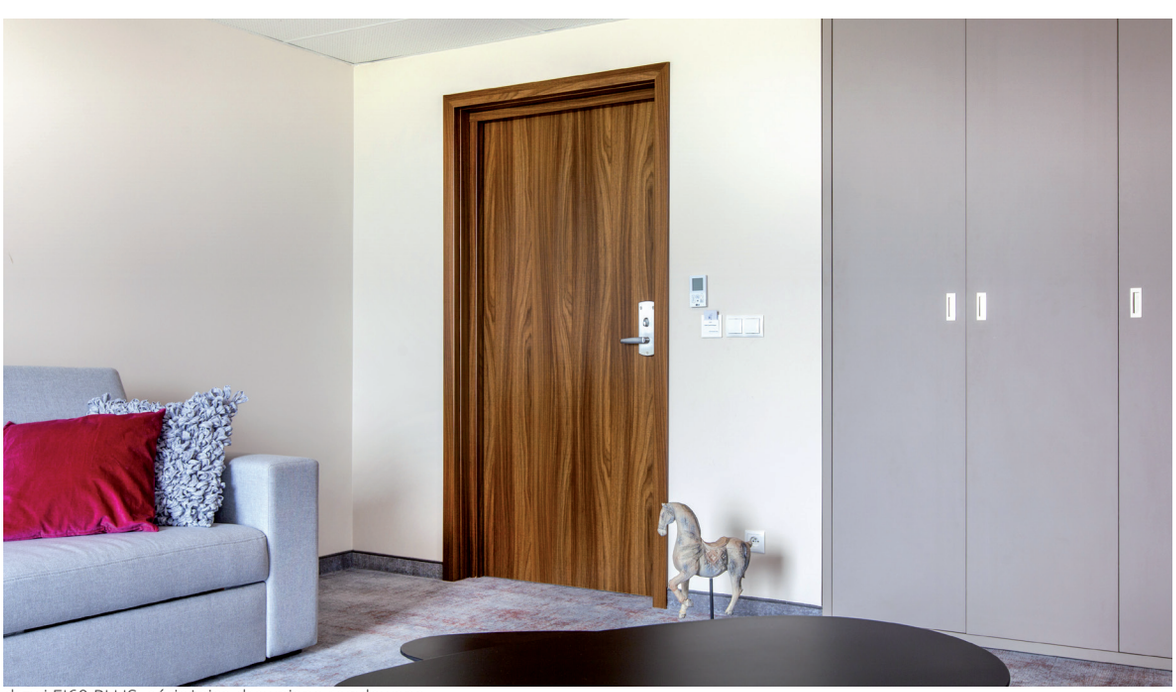
## SYSTEMU HALSPAN

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008.**

Drzwi przeciwpożarowe przylgowe EI60 Plus systemu Halspan z ościeżnicą metalową wyposażone w okucia antypaniczne PHA 2000 lub PHA 2500 oraz zawiasy EXACTA 495 ø16 mm spełniają wymagania normy PN-EN 1125:2009 w zakresie zdolności do zwolnienia i mogą być stosowane na drogach i wyjściach ewakuacyjnych.

Skrzydło w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi warstwowa płyta wiórowa z doklejką z drewna iglastego obłożona obustronnie płytami HDF. Nominalna grubość skrzydła wynosi 60 mm.

- Odporność ogniowa **$EI_2$60**
- izolacyjność akustyczna
- jednoskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- dwuskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 25, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Dymoszczelność **klasa $S_a$, $S_{200}$ (opcja)**
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-**2018/0407 wyd.1**
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **nr 020-UWB-2695/W**



drzwi EI60 PLUS, ościeżnica drewniana regulowana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## EI60 PLUS

| WZÓR | pełne | szklone | pełne/pełne | szklone/szklone | pełne/szklone |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **2090**/2570,70 | **3970**/4883,10 | **3500**/4305,00 | **6390**/7859,70 | **4940**/6076,20 |
| LAMINOWANE CPL | **2290**/2816,70 | **4170**/5129,10 | **3780**/4649,40 | **6740**/8290,20 | **5310**/6531,30 |
| UNI MAT PLUS | **2160**/2656,80 | **4040**/4969,20 | **3640**/4477,20 | **6530**/8031,90 | **5080**/6248,40 |
| HIGH TOP | **2190**/2693,70 | **4070**/5006,10 | **3630**/4464,90 | **6590**/8105,70 | **5110**/6285,30 |
| LAMISTONE | **2190**/2693,70 | **4070**/5006,10 | **3630**/4464,90 | **6590**/8105,70 | **5110**/6285,30 |
| SILKSTONE | **2190**/2693,70 | **4070**/5006,10 | **3630**/4464,90 | **6590**/8105,70 | **5110**/6285,30 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **2541**/3125,43 | **4589**/5644,47 | **4221**/5191,83 | **7350**/9040,50 | **5786**/7116,78 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2541**/3125,43 | **4589**/5644,47 | **4221**/5191,83 | **7350**/9040,50 | **5786**/7116,78 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2699**/3319,77 | **4788**/5889,24 | **4431**/5450,13 | **7718**/9493,14 | **6069**/7464,87 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2825**/3474,75 | **5019**/6173,37 | **4652**/5721,96 | **8106**/9970,38 | **6374**/7840,02 |

dymoszczelność - dopłata: jednoskrzydłowe **100**/123; dwuskrzydłowe **200**/246

drzwi w wersji pełnej lub pełnej / szklonej ( skrzydło szersze szklone, skrzydło węższe pełne )

### DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH

| | standardowa szerokość | nietypowa szerokość „100" | nietypowa szerokość „110" |
|---|---|---|---|
| standardowa wysokość | - | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** |
| nietypowa wysokość do 2200 mm | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** |
| nietypowa wysokość do 2300 mm | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** |
| nietypowa wysokość do 2400 mm | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** |
| nietypowa wysokość do 2500 mm | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** | dopłata **60%*** |

*dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica)

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**OPCJONALNE WERSJE SZKLENIA**

W1S W3S

**SKRZYDŁA DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ STR. 70**

**OŚCIEŻNICA METALOWA STR. 56**

### WYMIARY DRZWI

**UWAGA:** NOWY PRZEKRÓJ OŚCIEŻNICY DREWNIANEJ STAŁEJ i REGULOWANEJ 120 x 55 mm

**Ościeżnica stała drewniana lub regulowana:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1212 mm, max. wysokość 2500 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1032x2075 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2352 mm, max. wysokość 2500 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2152 mm, max. wysokość 2350 mm

**Ościeżnica stała metalowa:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1204 mm, max. wysokość 2271 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1024x2071 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2342 mm, max. wysokość 2271 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2142 mm, max. wysokość 2271 mm

**Ościeżnica regulowana metalowa:**
System przylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1044x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2362 mm, max. wysokość 2281 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2162 mm, max. wysokość 2281 mm

### WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe

### PRZESZKLENIA

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI60. Ramka sosnowa malowana, fornirowana lub oklejana folią dopasowaną do koloru skrzydła. Dostępne przeszklenie typu bulaj z ramką stalową Ø320 mm (po zewnętrznej stronie ramki).

### OŚCIEŻNICE

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży. Ościeżnica składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

### AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

**Wyposażenie standardowe:**
(drzwi z ościeżnicą drewnianą lub metalową)
- 4 zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy OTLAV
- zamek wpuszczany z wkładką patentową
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe, wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zamki antypaniczne, dźwignie antypaniczne, elektrozaczepy, zwory elektromagentyczne, kontaktron, zamek dodatkowy – str. 60-63.

Możliwość przygotowania w skrzydle frezowania pod zamek (elektroniczny) hotelowy po konsultacji z Działem Sprzedaży.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi EI60 PLUS, ościeżnica stała drewniana

# PRZECIWPOŻAROWE POL-SKONE BEZPRZYLGOWE

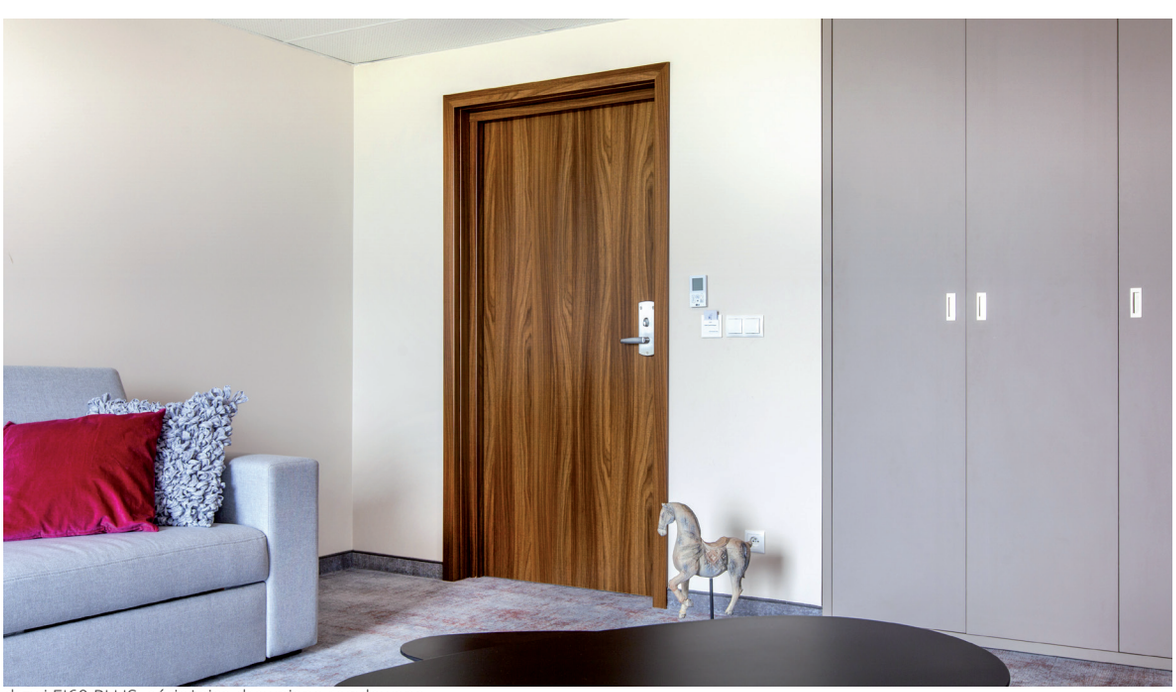
# EI60 PLUS

## SYSTEMU HALSPAN

**UWAGA! W celu spełnienia warunków odporności ogniowej do drzwi należy stosować samozamykacz spełniający wymagania normy PN-EN 1154:1999/A1:2004/AC:2010, klamki drzwiowe spełniające wymagania normy PN-EN 1906:2012 oraz wkładki bębenkowe spełniające wymagania normy PN-EN 1303:2007+AC:2008.**

Skrzydło w systemie bezprzylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi warstwowa płyta wiórowa z doklejką z drewna iglastego obłożona obustronnie płytami HDF. Nominalna grubość skrzydła wynosi 60 mm.

- Odporność ogniowa **$EI_2$60**
- izolacyjność akustyczna
- jednoskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 30, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- dwuskrzydłowe:
  klasa $D_1$ – 25, $D_2$ – 25, klasa Rw=32 dB
- 3 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001
- Dymoszczelność **klasa $S_a$, $S_{200}$ (opcja)**
- Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-**2018/0407 wyd.1**
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych **nr 020-UWB-2695/W**



drzwi EI60 PLUS, ościeżnica drewniana regulowana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## EI60 PLUS

| WZÓR | pełne | szklone | pełne/pełne | szklone/szklone | pełne/szklone |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **2770**/3407,10 | **4650**/5719,50 | **4860**/5977,80 | **7750**/9532,50 | **6300**/7749,00 |
| LAMINOWANE CPL | **2970**/3653,10 | **4920**/6051,60 | **5150**/6334,50 | **8220**/10110,60 | **6690**/8228,70 |
| UNI MAT PLUS | **2840**/3493,20 | **4720**/5805,60 | **5000**/6150,00 | **7890**/9704,70 | **6440**/7921,20 |
| HIGH TOP | **2870**/3530,10 | **4760**/5854,80 | **4990**/6137,70 | **7950**/9778,50 | **6470**/7958,10 |
| LAMISTONE | **2870**/3530,10 | **4760**/5854,80 | **4990**/6137,70 | **7950**/9778,50 | **6470**/7958,10 |
| SILKSTONE | **2870**/3530,10 | **4760**/5854,80 | **4990**/6137,70 | **7950**/9778,50 | **6470**/7958,10 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **3308**/4068,84 | **5303**/6522,69 | **5723**/7039,29 | **8915**/10965,45 | **7319**/9002,37 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **3308**/4068,84 | **5303**/6522,69 | **5723**/7039,29 | **8915**/10965,45 | **7319**/9002,37 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **3413**/4197,99 | **5502**/6767,46 | **5912**/7271,76 | **9240**/11365,20 | **7571**/9312,33 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **3549**/4365,27 | **5744**/7065,12 | **6143**/7555,89 | **9629**/11843,67 | **7875**/9686,25 |

dymoszczelność - dopłata: jednoskrzydłowe **100**/123; dwuskrzydłowe **200**/246

drzwi w wersji pełnej lub pełnej / szklonej ( skrzydło szersze szklone, skrzydło węższe pełne )

## DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH

| | standardowa szerokość | nietypowa szerokość „100" | nietypowa szerokość „110" |
|---|---|---|---|
| standardowa wysokość | - | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** |
| nietypowa wysokość do 2200 mm | dopłata **10%*** | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** |
| nietypowa wysokość do 2300 mm | dopłata **20%*** | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** |
| nietypowa wysokość do 2400 mm | dopłata **30%*** | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** |
| nietypowa wysokość do 2500 mm | dopłata **40%*** | dopłata **50%*** | dopłata **60%*** |

*dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica)

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**OPCJONALNE WERSJE SZKLENIA**

W1S W3S

**SKRZYDŁA DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ STR. 70**

**OŚCIEŻNICA METALOWA STR. 56**

## WYMIARY DRZWI

**UWAGA:** NOWY PRZEKRÓJ OŚCIEŻNICY DREWNIANEJ STAŁEJ i REGULOWANEJ 120 x 55 mm

**Ościeżnica stała drewniana lub regulowana:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1212 mm, max. wysokość 2500 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1072x2075 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2330 mm, max. wysokość 2500 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2130 mm, max. wysokość 2350 mm

**Ościeżnica stała metalowa:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1084x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2340 mm, max. wysokość 2281 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2140 mm, max. wysokość 2281 mm

**Ościeżnica regulowana metalowa:**
System bezprzylgowy:
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „110" – 1224 mm, max. wysokość 2281 mm
Wersja 90 Plus (pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm przy otwarciu skrzydła o kąt 90°) 1084x2081 mm
Drzwi dwuskrzydłowe pełne:
max. szerokość „110+110" – 2340 mm, max. wysokość 2281 mm
Drzwi dwuskrzydłowe szklone:
max. szerokość „100+100" – 2140 mm, max. wysokość 2281 mm
Istnieje możliwość wykonania nietypowych szerokości i wysokości drzwi po konsultacji z Działem Sprzedaży.

## WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe

## PRZESZKLENIA

Szyba przezroczysta o odporności ogniowej EI60. Ramka sosnowa malowana, fornirowana lub oklejana folią dopasowaną do koloru skrzydła. Dostępne przeszklenie typu bulaj z ramką stalową Ø320 mm (po zewnętrznej stronie ramki).

## OŚCIEŻNICE

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**Stała metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm standardowo malowanej proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży. Ościeżnica składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

## AKCESORIA I WYPOSAŻENIE

**Wyposażenie standardowe:**
(drzwi z ościeżnicą drewnianą lub metalową)
- 3 zawiasy obiektowe typ OBX firmy ECO SCHULTE lub zawiasy kryte firmy Simonswerk (opcja za dopłatą )
- zamek główny z wkładką patentową
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe, wystroje, samozamykacz nawierzchniowy lub kryty, zamki antypaniczne, dźwignie antypaniczne, elektrozaczepy, zwory elektromagentyczne, kontaktron, zamek dodatkowy – str. 60-63.

Możliwość przygotowania w skrzydle frezowania pod zamek (elektroniczny) hotelowy po konsultacji z Działem Sprzedaży.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

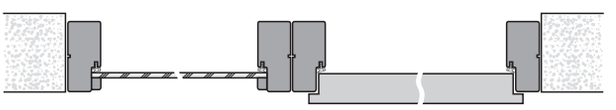
# NAŚWIETLA PRZECIWPOŻAROWE

**cena naświetla = cena 1mbx2 (A+B) + cena 1mkw szkła x A X B**

**NAŚWIETLA BOCZNE I GÓRNE**

| powierzchnia | (cena za 1 mb) |
|---|---|
| ECO TOP | **266**/327,18 |
| LAMINOWANE CPL | **266**/327,18 |
| HIGH TOP | **266**/327,18 |
| LAMISTONE | **266**/327,18 |
| SILKSTONE | **266**/327,18 |
| MALOWANE | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **307**/377,61 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **322**/396,06 |

standard: szkło przezroczyste ognioodporne ($m^2$): **1100**/1353,00



**Naświetla boczne i górne naświetle na profilu ościeżnicy stałej**
- odporność ogniowa EI30
- szkło ognioodporne przezroczyste
- maksymalny wymiar naświetli bocznych 944 mm x 2175 mm
- maksymalny wymiar naświetli górnych 2152 mm x 425 mm
- minimalny wymiar długości jednego boku naświetla 300 mm

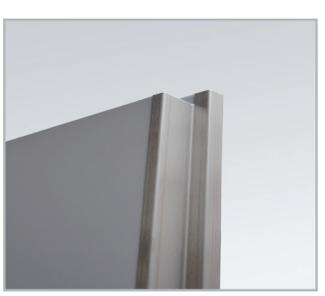
Naświetla sprzedawane są wg Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1370 wyd 1 i tylko w zestawie z drzwiami przeciwpożarowymi FR EI 30 system POL-SKONE. Na indywidualne jednostkowe dopuszczenie możliwe jest zastosowanie naświetli EI30 z drzwiami EI30 PLUS.

# ZABEZPIECZENIA ZE STALI NIERDZEWNEJ O GRUBOŚCI 0,6 mm

Zabezpieczenia pionowych krawędzi skrzydła mogą być stosowane do skrzydła o grubości 40 mm w powłoce LAMISTONE, SILKSTONE, CPL 0,2; CPL 0,5; CPL 0,7 oraz malowanej i fornirowanej.

Zabezpieczenia krawędzi skrzydła mogą być stosowane z ościeżnicą metalową oraz regulowaną system DIN w powłoce LAMISTONE, SILKSTONE, CPL 0,15,malowanej i fornirowanej z zawiasami typ T. W przypadku drzwi wahadłowych zabezpieczenie krawędzi skrzydła stosuje się od strony przeciwnej do zawiasowej. Nie stosuje się na ościeżnicy.

**brak możliwości zastosowania w drzwiach akustycznych TYP A/TYP A DUO oraz TYP B/TYP B DUO**



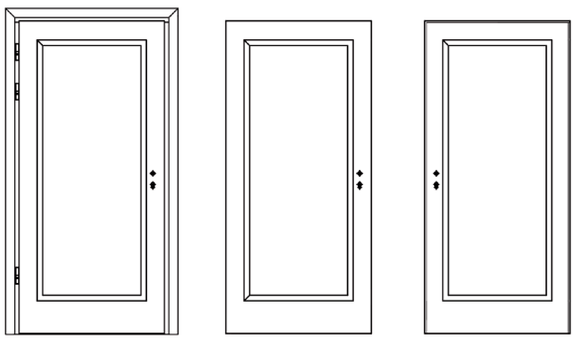
TYP ZABEZPIECZENIA

**Komplet zabezpieczeń do skrzydła o grubości 40 mm** zabezpieczenie pionowe strony zamkowej i zabezpieczenie pionowe strony zawiasowej.

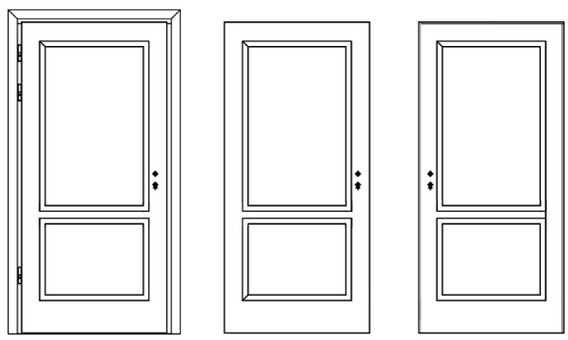
# ELEMENTY WYSTROJU

W architekturze obiektów użyteczności publicznej coraz większą rolę odgrywa aspekt wizualny. Dotyczy on zarówno samej bryły budynku, jak i wszystkich elementów jego wyposażenia. Proponujemy Państwu możliwość wykonania drzwi technicznych z dodatkowymi elementami wystroju: listwy o różnych kształtach: aluminiowe i w kolorze skrzydła, ryflowania w zróżnicowanych stylach, zabezpieczenia krawędzi skrzydła i ościeżnicy aplikacją ze stali nierdzewnej, panele ścienne **Zaleca się zastosowanie wypełniania płyta otworowa lub pełna.**

WYSTRÓJ MILLENIUM



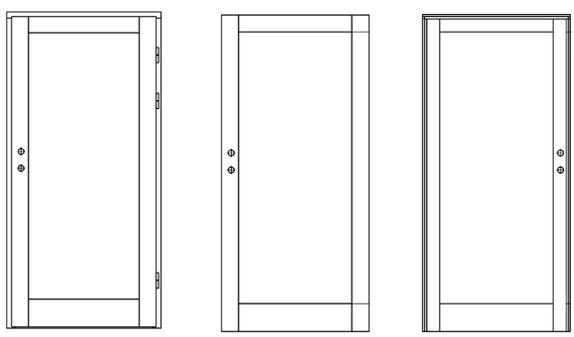
WYSTRÓJ GRAND



**WYSTRÓJ MILLENIUM, GRAND ( JEDNOSTRONNY )**

| | ECO TOP | HIGH TOP | LAMISTONE | SILKSTONE | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| wystrój GRAND | **130**/159,90 | **130**/159,90 | **130**/159,90 | **130**/159,90 | **230**/282,90 | **230**/282,90 | **240**/295,20 | **260**/319,80 |
| wystrój MILLENIUM | **100**/123,00 | **100**/123,00 | **100**/123,00 | **100**/123,00 | **190**/233,70 | **190**/233,70 | **200**/246,00 | **220**/270,60 |

WYSTRÓJ FORM



**WYSTRÓJ FORM ( JEDNOSTRONNY )**

| MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|
| **500**/615,00 | **500**/615,00 | **500**/615,00 | **500**/615,00 |

# PANELE ŚCIENNE

Panele ścienne mogą być stosowane jako trwała okładzina ścian w biurach, salach konferencyjnych, pomieszczeniach mieszkalnych, gabinetach lub budynkach użyteczności publicznej. Bogata kolorystyka umożliwia dopasowanie odpowiedniego dekoru do pomieszczenia oraz stolarki drzwiowej budynku.

1. Panele ścienne wykonane są z płyty MDF o grubości 16 mm, obustronnie oklejone powłoką dekoracyjną.
2. Panele ścienne sklasyfikowane jako trudnozapalne wg PN-EN 13501-1+A1:2010 wykonane są z płyty MDF o grubości 16 mm o klasie reakcji na ogień Bs1 d0, obustronnie oklejone powłoką dekoracyjną.

zabudowa z paneli ściennych

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85) - **dopłata do jednego panela (elementu).**

| Grupa I | Grupa II | Grupa III |
|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 |

| Grupa IV | Grupa V |
|---|---|
| **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**PANELE ŚCIENNE NRO**

| ECO TOP | SILKSTONE | LAMISTONE | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **340**/418,20 | **380**/467,40 | **360**/442,8 | **560**/688,80 | **470**/578,10 | **520**/639,60 | **560**/688,80 |

cena za 1 m2 ( dokładny wymiar paneli dostępny po konsultacji z Działem Handlowym )

**PANELE ŚCIENNE**

| ECO TOP | SILKSTONE | LAMISTONE | LAMINAT CPL 0,2 mm | SILKSTONE CPL | MALOWANE (RAL 9003)* | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **210**/258,30 | **235**/258,30 | **230**/282,90 | **240**/282,90 | **345**/424,35 | **385**/473,55 | **320**/393,60 | **360**/442,80 | **385**/473,55 |

cena za 1 m2 ( dokładny wymiar paneli dostępny po konsultacji z Działem Handlowym )

| | | |
|---|---|---|
| **WYMIARY** | **Panele laminowane do drzwi o konstrukcji płytowej oraz płycinowo - ramiakowej:**<br>Wymiary: max. szerokość: 1100 mm, max. wysokość 2100 mm | **Panele fornirowane do drzwi o konstrukcji płytowej oraz płycinowo – ramiakowej:**<br>Wymiary: max. szerokość: 1100 mm, max. wysokość 2100 mm |
| **WYKOŃCZENIE** | Powierzchnia fornirowana, pokryta laminatem LAMISTONE, SILKSTONE, ECO TOP, malowana lub laminatem CPL*.<br>Usłojenie paneli o szerokości do 1100 mm – pionowe lub poziome.<br>Usłojenie paneli o szerokości powyżej 1100 mm – tylko usłojenie poziome. | |
| **MONTAŻ** | Specjalistyczny klej montażowy. | |

*nie dotyczy paneli trudnozapalnych



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

„80"-„100"

POL-SKONE

IV klasa

drzwi akustyczne SR 37 dB, ościeżnica stała drewniana

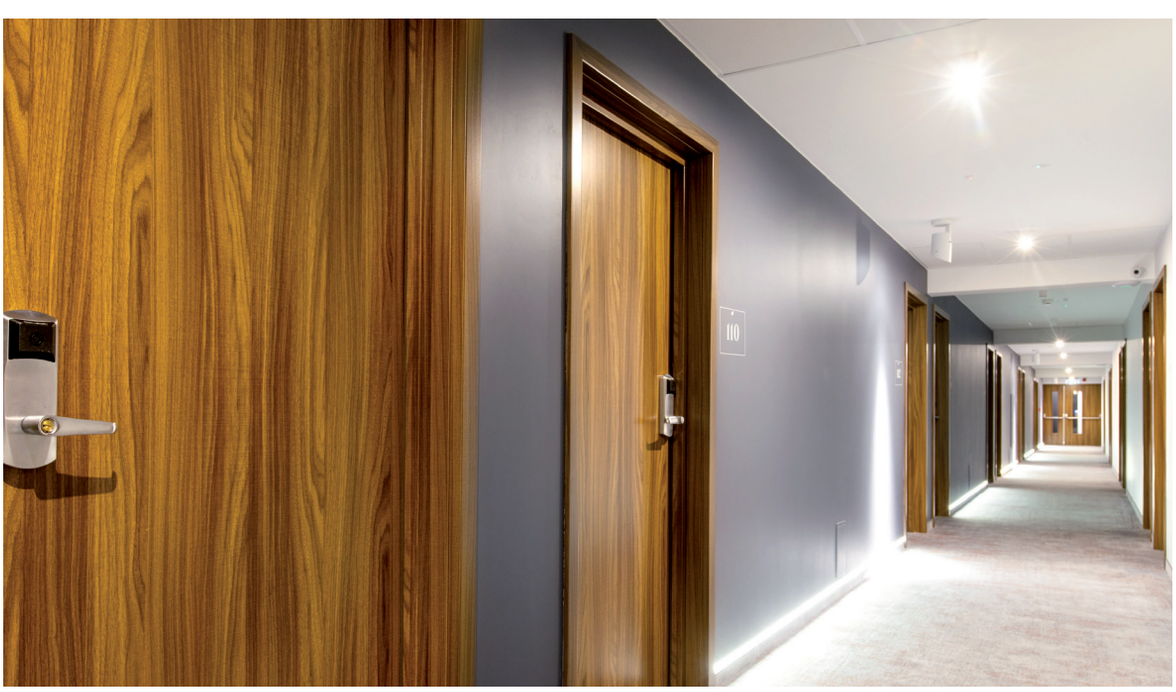
## AKUSTYCZNE POL-SKONE

# SR 37 dB

Drzwi są przeznaczone do stosowania jako drzwi wewnętrzne wejściowe w budownictwie mieszkaniowym, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej oraz przemysłowym, stanowiące, zgodnie z terminologią ustaloną w normie PN-B-91000:1996, zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych, między klatką schodową lub korytarzem a pomieszczeniami.

Skrzydło w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytami MDF. Wypełnienie stanowi specjalna konstrukcja Pol-Skone. Nominalna grubość skrzydła wynosi 56 mm.

**izolacyjność akustyczna**
- **klasa $D_1$ – 35, $D_2$ – 35, klasa Rw=37 dB**
- **4 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001 (drzwi SR 37dB)**
- **Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0713 wyd.1 (jednoskrzydłowe)**



drzwi SR 37 dB, ościeżnica drewniana regulowana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

**SR 37dB**

| **WZÓR** | pełne 37 dB |
|---|---|
| ECO TOP | **1315**/1617,45 |
| LAMINOWANE CPL | **1470**/1808,10 |
| UNI MAT PLUS | **1385**/1703,55 |
| HIGH TOP | **1470**/1808,10 |
| LAMISTONE | **1470**/1808,10 |
| SILKSTONE | **1470**/1808,10 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **1685**/2072,55 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1685**/2072,55 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1775**/2183,25 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **1864**/2292,72 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003)
wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica drewniana stała lub regulowana:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „100" - 1112 mm, max. wysokość 2175 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.
Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe (po konsultacji z Działem Sprzedaży).

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi, opaskami kątowymi oraz listwą maskującą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
jednoskrzydłowe SR 37 dB:
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach
- zamek wpuszczany
- próg dębowy z listwą aluminiową zabezpieczającą przed nadmierną eksploatacją

**Wyposażenie dodatkowe:**
- dekory aluminiowe, wystroje
- samozamykacz nawierzchniowy lub kryty
- zamek dodatkowy wpuszczany lub nawierzchniowy
- elektrozaczep awersyjny lub rewersyjny
- zwory elektromagnetyczne
- wizjer szerokokątny
- zamki elektroniczne
- wkładki
- szerokość „100" - 1112 mm **+10%**
- wysokość 2175 mm **+10%**



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi TYP A, wzór 00, ościeżnica regulowana SYSTEM DIN

## AKUSTYCZNE POL-SKONE

# TYP A / TYP A DUO TYP B / TYP B DUO

Drzwi jednoskrzydłowe **DŹWIĘKOIZOLACYJNE** w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytą HDF. Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ A) lub specjalna konstrukcja POL-SKONE (typ B). Skrzydło z uszczelką opadającą.

izolacyjność akustyczna:
z ościeżnicą drewnianą:
**klasa Rw=27 dB (typ A); klasa Rw=32 dB (typ B)**
z ościeżnicą metalową:
**klasa Rw=27 dB (typ A); klasa Rw=32 dB (typ B)**
z ościeżnicą regulowaną DIN:
**klasa Rw=27 dB (typ A); klasa Rw=37 dB (typ B)**
aprobata techniczna ITB: AT-15-6411/2016

Drzwi jedno- lub dwuskrzydłowe **DŹWIĘKOIZOLACYJNE DUO** w systemie bezprzylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytą HDF. Wypełnienie z płyty wiórowej pełnej (typ A) lub specjalna konstrukcja POL-SKONE (typ B). Drzwi występują w wersji jedno- i dwuskrzydłowej z ościeżnicą drewnianą (stałą DUO lub regulowaną DUO). Skrzydło z uszczelką opadającą.

izolacyjność akustyczna:
jedno- i dwuskrzydłowe **typ A – klasa Rw=27 dB**
jednoskrzydłowe **typ B – klasa Rw=37 dB**
dwuskrzydłowe **typ B – klasa Rw=32 dB**
**klasa mechaniczna:** 2 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej tj. średnie warunki eksploatacji
aprobata techniczna ITB: AT-15-6411/2016

drzwi TYP A, wzór 00, ościeżnica regulowana SYSTEM DIN



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## SKRZYDŁO TYP A/TYP B

| WZÓR | TYP A | TYP B |
|---|---|---|
| ECO TOP | **538**/661,74 | **982**/1207,86 |
| HIGH TOP | **566**/696,18 | **982**/1207,86 |
| UNI MAT PLUS | **608**/747,84 | **1052**/1293,96 |
| LAMISTONE CPL | **597**/734,31 | **982**/1207,86 |
| SILKSTONE | **618**/760,14 | **982**/1207,86 |
| SILKSTONE CPL | **847**/1041,81 | **1230**/1512,90 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 | **603**/741,69 | **982**/1207,86 |
| MALOWANE (RAL 9003)* | **832**/1023,36 | **1036**/1274,28 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **832**/1023,36 | **1036**/1274,28 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **889**/1093,47 | **1092**/1343,16 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **936**/1151,28 | **1147**/1410,81 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

## DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY DRZWI DŹWIĘKOIZOLACYJNYCH

| |
|---|
| ościeżnica regulowana DIN |
| wysokość do 2143 mm - dopłata **10%*** |
| wysokość do 2243 mm - dopłata **20%*** |
| wysokość do 2300 mm - dopłata **30%*** |
| drewniania (stała lub regulowana) |
| wysokość 2164 mm (stała) lub 2167 mm (regulowana) - dopłata **10%*** |
| wysokość 2264 mm (stała) lub 2267 mm (regulowana) - dopłata **20%*** |
| wysokość 2364 mm (stała) - dopłata **30%*** |
| wysokość 2464 mm, 2500 mm (stała) - dopłata **40%*** |
| ościeżnica metalowa (stała FD12 lub regulowana) |
| wysokość 2168 mm (stała) lub 2178 mm (regulowana) - dopłata **10%**** |
| wysokość 2268 mm (stała) lub 2278 mm (regulowana) - dopłata **20%**** |
| ościeżnica DUO (stała lub regulowana) |
| wysokość 2183 mm - dopłata **10%**** |
| wysokość 2283 mm - dopłata **20%**** |
| wysokość 2383 mm (stała) - dopłata **30%***** |
| wysokość 2483, 2500 mm (stała) - dopłata **40%***** |

*dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica)

**dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica) + dopłata za dodatkowy za zawias kryty (1 szt.) **80**/98,40
***dopłata do drzwi (skrzydło+ościeżnica) + dopłata za dodatkowy za zawias kryty (2szt.) **160**/196,80

## ILOŚĆ ZAWIASÓW DO DRZWI DŹWIĘKOIZOLACYJNYCH

| ościeżnica regulowana DIN (typ K) | ościeżnica drewniania stała lub regulowana (typ C) | ościeżnica metalowa stała FD12 lub regulowana (typ M) | ościeżnica DUO stała lub regulowana (zawias kryty) |
|---|---|---|---|
| | wysokość [mm] / ilość zawiasów | | |
| wysokość 2043 - 3 szt. dla szer. „60"-„90" | wysokość 2064 mm (stała), 2067 mm (regulowana) - 3 szt. dla szer. „60"-„90" | wysokość 2068 mm (stała), 2078 mm (regulowana) – 3 szt. dla szer. „60"-„100" | wysokość 2083 – 2 szt. szer. „60"-„80" – 3 szt. szer. „90"-„100" |
| wysokość 2143 - 3 szt. | wysokość 2164 mm (stała), 2167 mm (regulowana) – 3 szt. | wysokość 2168 mm (stała), 2178 mm (regulowana) – 3 szt. | wysokość 2183 - 3 szt. |
| wysokość 2243 - 4 szt. | wysokość 2264 mm (stała), 2267 mm (regulowana) – 4 szt. | wysokość 2268 mm (stała), 2278 mm (regulowana) – 4 szt. | wysokość 2283 - 3 szt. |
| wysokość 2300 - 4 szt. | wysokość 2364 mm (stała) – 4 szt. | - | wysokość 2383 mm (stała) – 4 szt. |
| - | wysokość 2464 mm (stała) – 4 szt. | - | wysokość 2483 mm (stała) – 4 szt. |
| - | wysokość 2500 mm (stała) – 4 szt. | - | wysokość 2500 mm (stała) – 4 szt. |

Nietypowe wysokości (maksymalna wysokość drzwi z ościeżnicą DIN - 2300 mm - 4 szt.; maksymalna wysokość drzwi z ościeżnicą drewnianą - 2500 mm)

**WYMIARY DRZWI**

**TYP A, TYP B**

**Ościeżnica drewniana stała:**
max. szerokość „110" – 1189 mm, max. wysokość 2500 mm

**Ościeżnica drewniana regulowana:**
max. szerokość „110" – 1195 mm, max. wysokość 2267 mm

**Ościeżnica regulowana DIN:**
max. szerokość „100" – 1046 mm, max. wysokość 2300 mm

**Ościeżnica metalowa regulowana:**
max. szerokość „110" – 1217 mm, max. wysokość 2278 mm

**Ościeżnica stała metalowa FD12:**
max. szerokość: „110" - 1197 mm, max. wysokość 2268 mm

**TYP A Duo, TYP B Duo**

**Ościeżnica drewniana stała lub regulowana DUO:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość „100" – 1093 mm, max. wysokość 2500 mm

Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość „100+100" – 2108 mm, max. wysokość 2500 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. Dostępne wystroje płaskie, wykonane z ozdobnych listew profilowanych, dekory aluminiowe (tylko wersja TYP A)

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła.

**Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi oraz opaskami kątowymi.

**Regulowana DIN** – wykonana z paneli MDF o grubości 22 mm.

**Drewniana regulowana DUO** z panelami poszerzającymi oraz opaskami kątowymi.

**Drewniana stała DUO sosnowa (TYP A Duo, TYP B Duo)** – opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.

**Stała metalowa FD12** wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5 mm z uszczelką wrębową.

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej gr. 1,5 mm Ościeżnice standardowo malowane proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005). Istnieje możliwość malowania ościeżnic w nietypowych kolorach z palety RAL lub NCS po konsultacji z Działem Sprzedaży. Ościeżnica składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**

**TYP A, TYP B**
- zawiasy czopowe regulowane w 3 płaszczyznach firmy TKZ Polska
- zamek zapadkowo-zasuwkowy na wkładkę patentową lub klucz
- uszczelka opadająca

**TYP A Duo, TYP B Duo**
- zawias kryty (regulowany w 3 płaszczyznach)
- zamek magnetyczny na wkładkę patentową lub klucz do drzwi jednoskrzydłowych
- zamek zapadkowo-zasuwkowy na wkładkę patentową lub klucz do drzwi dwuskrzydłowych
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- samozamykacz nawierzchniowy
- zamek dodatkowy wpuszczany lub nawierzchniowy
- elektrozaczep awersyjny lub rewersyjny (TYP A, TYP B)
- zwora elektromagnetyczna
- wizjer
- elektroniczne zamki hotelowe
- szerokość „100" **+20%**
- szerokość „110" **+40%**

**Brak możliwości zastosowania osłon ze stali nierdzewnej na krawędziach skrzydeł.**
**Brak możliwości zastosowania dekorów aluminiowych w wersji TYP B.**



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi DECO INVEST, wzór 04, ościeżnica metalowa

## WZMOCNIONE

# DECO INVEST

**W skrzydłach POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60” - „80” - 3 szt., „90” - „120” - 4 szt.)**

**III KLASA MECHANICZNA**

Drzwi zbudowane są z **ramiaka z drewna iglastego**, obłożony obustronnie płytami HDF, wypełnienie stanowi płyta wiórowa otworowana. Krawędź skrzydła zabezpieczona profilem ze stali nierdzewnej. Ościeżnica metalowa stała FD12, opcjonalnie regulowana. Drzwi posiadają 3 klasę mechaniczną.

- **3 klasa** mechaniczna (drzwi jednoskrzydłowe)
- **2 klasa** mechaniczna (drzwi dwuskrzydłowe)
- Aprobata techniczna **AT-15-6411/2016**

drzwi DECO INVEST, wzór 02, ościeżnica metalowa



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## SKRZYDŁA DECO INVEST

| WERSJA | | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LAMISTONE CPL (258,289,531) | „70"-„90", „90 plus" | **907**/1115,61 | **1265**/1555,95 | **1429**/1757,67 | **1519**/1868,37 | **1256**/1544,88 |
| | „100" | **956**/1175,88 | **1314**/1616,22 | **1477**/1816,71 | **1568**/1928,64 | **1304**/1603,92 |
| | „110" | **1004**/1234,92 | **1362**/1675,26 | **1526**/1876,98 | **1616**/1987,68 | **1352**/1662,96 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 mm (820,222,821) | „70"-„90", „90 plus" | **925**/1137,75 | **1290**/1586,70 | **1458**/1793,34 | **1549**/1905,27 | **1282**/1576,86 |
| | „100" | **973**/1196,79 | **1339**/1646,97 | **1508**/1854,84 | **1597**/1964,31 | **1330**/1635,9 |
| | „110" | **1023**/1258,29 | **1387**/1706,01 | **1556**/1913,88 | **1646**/2024,58 | **1379**/1696,17 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 mm (920,259,921) | „70"-„90", „90 plus" | **1009**/1241,07 | **1373**/1688,79 | **1540**/1894,20 | **1635**/2011,05 | **1365**/1678,95 |
| | „100" | **1058**/1301,34 | **1422**/1749,06 | **1590**/1955,70 | **1683**/2070,09 | **1413**/1737,99 |
| | „110" | **1107**/1361,61 | **1470**/1808,10 | **1638**/2014,74 | **1731**/2129,13 | **1463**/1799,49 |
| LAMINOWANE CPL 0,7 mm (720,772,721) | „70"-„90", „90 plus" | **1019**/1253,37 | **1383**/1701,09 | **1552**/1908,96 | **1643**/2020,89 | **1377**/1693,71 |
| | „100" | **1067**/1312,41 | **1431**/1760,13 | **1601**/1969,23 | **1693**/2082,39 | **1425**/1752,75 |
| | „110" | **1116**/1372,68 | **1479**/1819,17 | **1650**/2029,50 | **1741**/2141,43 | **1474**/1813,02 |
| **DWUSKRZYDŁOWE** | | | | | | |
| LAMISTONE CPL (258,289,531) | „60"-„60", „70"-„70" „80"-„80" | **2326**/2860,98 | **3079**/3787,17 | **3546**/4361,58 | **3414**/4199,22 | **3101**/3814,23 |
| | „90"-„90", „100"-„100", | **2369**/2913,87 | **3186**/3918,78 | **3589**/4414,47 | **3454**/4248,42 | **3145**/3868,35 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 mm (820,222,821) | „60"-„60", „70"-„70" „80"-„80" | **2335**/2872,05 | **3088**/3798,24 | **3555**/4372,65 | **3360**/4132,8 | **3200**/3936,00 |
| | „90"-„90", „100"-„100", | **2379**/2926,17 | **3197**/3932,31 | **3599**/4426,77 | **3463**/4259,49 | **3244**/3990,12 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 mm (920,259,921) | „60"-„60", „70"-„70" „80"-„80" | **2467**/3034,41 | **3220**/3960,6 | **3687**/4535,01 | **3480**/4280,4 | **3332**/4098,36 |
| | „90"-„90", „100"-„100", | **2523**/3103,29 | **3340**/4108,2 | **3743**/4603,89 | **3594**/4420,62 | **3388**/4167,24 |
| LAMINOWANE CPL 0,7 mm (720,772,721) | „60"-„60", „70"-„70" „80"-„80" | **2484**/3055,32 | **3238**/3982,74 | **3704**/4555,92 | **3496**/4300,08 | **3351**/4121,73 |
| | „90"-„90", „100"-„100", | **2546**/3131,58 | **3361**/4134,03 | **3762**/4627,26 | **3612**/4442,76 | **3409**/4193,07 |

skrzydła dedykowane do ościeżnicy metalowej stałej i regulowanej DECO INVEST

bulaj BMD 4

profil ze stali nierdzewnej

**DRZWI DWUSKRZYDŁOWE DECO INVEST (II klasa mechaniczna)** wyposażone w:

- 6 zawiasów (3 zawiasy na skrzydło) obiektowych wzmocnionych typ T
- osłony z blachy nierdzewnej od strony zawiasowej
- osłony z blachy nierdzewnej od strony zamkowej (skrzydło czynne)
- osłony od strony zaczepowej z otworami pod kantrygiel (skrzydło bierne)
- ościeżnicę stałą metalową FD12

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica regulowana metalowa DECO INVEST (ZO):**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość: „110" - 1220 mm, max. wysokość 2278 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość: „100+100" - 2155 mm, max. wysokość 2278 mm

**Ościeżnica stała metalowa DECO INVEST (FD12):**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość: „110" - 1200 mm, max. wysokość 2268 mm
Drzwi dwuskrzydłowe:
max. szerokość: „100+100" - 2135 mm, max. wysokość 2278 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka pokryta laminatem CPL 0,15 (LAMISTONE); CPL 0,2; CPL 0,5; CPL 0,7 lub HPL gr. 0,8 mm.

**PRZESZKLENIA**

Szyba hartowana 4 mm przezierna lub matowa.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica standardowo malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016, 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024).

**Stała metalowa FD12** wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5 mm z uszczelką wrębową.

**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5 mm (za dopłatą).

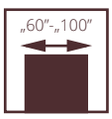
**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
- zamek wpuszczany z czołem ze stali nierdzewnej wersja WK, WB i WC
- 3 sztuki zawiasów wzmocnionych trójelementowych typ T
- wzmocnienie pod samozamykacz
- zabezpieczenie krawędzi skrzydła ze stali nierdzewnej (strona zamkowa i strona zawiasowa)

**Wyposażenie dodatkowe:**
- samozamykacz nawierzchniowy
- kratka ze stali nierdzewnej
- zamek rolkowy, pochwyt ze stali nierdzewnej
- panele ze stali nierdzewnej naklejane na dole skrzydła lub na wysokości klamki



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)



drzwi wewnątrzlokalowe o konstrukcji płytowej III klasa mechaniczna, wzór 00, ościeżnica regulowana DIN

## SKRZYDŁA

# III klasa mechaniczna o konstrukcji płytowej

**W PRZYPADKU SKRZYDEŁ DO OŚCIEŻNIC METALOWYCH FIRMY POL-SKONE ZAWIASY WLICZONE W CENĘ OŚCIEŻNICY.**

**W PRZYPADKU SKRZYDEŁ DO OŚCIEŻNIC METALOWYCH INNYCH PRODUCENTÓW ZAWIASY DO SKRZYDEŁ ZA DOPŁATĄ.**

**W skrzydłach POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60" - „80" - 3 szt., „90" - „100" - 4 szt.)**

Drzwi przeznaczone do stosowania w budynkach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu oraz do budynków przemysłowych i magazynowych jako drzwi wewnątrzlokalowe stanowiące zamknięcie otworu budowlanego w ścianie wewnętrznej pomiędzy izbami. Szczególnie polecane do szkół, przedszkoli oraz szpitali.

Skrzydło zbudowane jest z **ramy drewnianej** wzmocnionej dwoma pionowymi listwami połączonymi ze sklejką oraz z powiększonego dolnego ramiaka; wypełnienie stanowi płyta wiórowa otworowana.

- **3 klasa** wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji wg PN-EN 1192:2001
- Aprobata techniczna **AT-15-6411/2016**

drzwi wewnątrzlokalowe o konstrukcji płytowej III klasa mechaniczna, wzór 00, ościeżnica regulowana DIN

## SKRZYDŁA DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ, OŚCIEŻNICY DREWNIANEJ, OŚCIEŻNICY REGULOWANEJ DIN III KLASA

| WERSJA | 00 | 02SM | 04SD | 03SD |
|---|---|---|---|---|
| MALOWANE | **673**/827,79 | **897**/1103,31 | **932**/1146,36 | **955**/1174,65 |
| ECO TOP | **460**/565,80 | **615**/756,45 | **644**/792,12 | **667**/820,41 |
| HIGH TOP | **495**/608,85 | **688**/846,24 | **715**/879,45 | **743**/913,89 |
| LAMISTONE CPL | **518**/637,14 | **719**/884,37 | **748**/920,04 | **776**/954,48 |
| LAMINOWANE CPL 0,2 | **618**/760,14 | **819**/1007,37 | **848**/1043,04 | **876**/1077,48 |
| SILKSTONE | **535**/658,05 | **730**/897,90 | **759**/933,57 | **788**/969,24 |
| SILKSTONE CPL | **760**/934,80 | **955**/1174,65 | **984**/1210,32 | **1013**/1245,99 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 | **718**/883,14 | **918**/1129,14 | **948** /1166,04 | **976**/1200,48 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **707**/869,61 | **851**/1046,73 | **886**/1089,78 | **914**/1124,22 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **753**/926,19 | **914**/1124,22 | **949**/1167,27 | **978**/1202,94 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **794**/976,62 | **960**/1180,80 | **995**/1223,85 | **1029**/1265,67 |
| BLACK (RAL 9005) | **1073**/1319,79 | **1297**/1595,31 | **1332**/1638,36 | **1355**/1666,65 |

skrzydło wyposażone w 3 szt. zawias: typ C (do ościeznicy drewnianej ),typ K ( do ościeżnicy regulowanej DIN III klasa mechaniczna ), typ T (do ościeznicy metalowej)
opcjonalnie: ościeżnica DIN III klasa wytrzymałości z wzmocnieniem pod blachę zaczepową w postaci
listwy sosnowej; blacha zaczepowa kątowa - dopłata **10%** do ceny ościeżnicy regulowanej DIN.

### DOPŁATA ZA SZYBĘ LAMINOWANĄ ZAMIAST HARTOWANEJ W SKRZYDŁACH III KLASA MECHANICZNA

| SZYBA LAMINOWANA VSG 22.1 MATOWY - BIAŁY MAT | cena [1 szyba] |
|---|---|
| skrzydło III klasa mechaniczna wzór 03SD szer. „60”-”80” | **55**/67,65 |
| skrzydło III klasa mechaniczna wzór 03SD szer. „90”-”100” | **80**/98,40 |
| skrzydło III klasa mechaniczna wzór 04SD | **40**/49,20 |
| skrzydło III klasa mechaniczna wzór 02SM szer. „60”-”80” | **20**/24,60 |
| skrzydło III klasa mechaniczna wzór 02SM szer. „90”-”100” | **25**/30,75 |

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica drewniana stała:**
max. szerokość „100” – 1089 mm, max. wysokość 2264 mm
**Ościeżnica drewniana regulowana:**
max. szerokość „100” – 1095 mm, max. wysokość 2267 mm
**Ościeżnica regulowana system DIN III klasa mechaniczna:**
max. szerokość „100” – 1046 mm, max. wysokość 2243 mm

**Ościeżnica metalowa stała FD12, FD14:**
max. szerokość „100” – 1097 mm, max. wysokość 2268 mm
**Ościeżnica metalowa regulowana:**
max. szerokość „100” – 1117 mm, max. wysokość 2278 mm

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 mm do 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 mm do 1 mm lub folią drewnopodobną.

**PRZESZKLENIA**

Szyba hartowana 4 mm lub laminowana 22.1.

**OŚCIEŻNICE**

Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią drewnopodobną dopasowaną do kolorystyki skrzydła.
**Drewniana stała sosnowa** opcjonalnie z listwami maskującymi, ćwierćwałkiem.
**Drewniana regulowana** z panelami poszerzającymi oraz opaskami kątowymi.
**Regulowana DIN III klasa mechaniczna** wykonana z paneli MDF o grubości 22 mm ze specjalnym wzmocnieniem pod blachę zaczepową w postaci listwy sosnowej, blacha zaczepowa kątowa.

**Metalowa stała FD12** z blachy stalowej o grubości 1,5 mm,
**Metalowa stała FD14** z blachy stalowej o grubości 1,2 mm;
standardowo malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016, 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).
**Regulowana metalowa** wykonana z blachy stalowej o grubości 1,5 mm; standardowo malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016, 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005); składa się z części zasadniczej oraz opaski kątowej wsuwanej w część zasadniczą.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
**Drzwi z ościeżnicą drewnianą**
- 3 zawiasy czopowe typ C regulowane w trzech płaszczyznach
- zamek zapadkowo-zasuwkowy na wkładkę patentową lub klucz

**Drzwi z ościeżnicą system DIN III klasa mechaniczna**
- 3 zawiasy czopowe regulowane typ K lub opcjonalnie 3 zawiasy trójdzielne typ T
- zamek zapadkowo-zasuwkowy na wkładkę patentową lub klucz

**Drzwi z ościeżnicą metalową**
- 3 zawiasy trójdzielne typ T
- zamek zapadkowo-zasuwkowy na wkładkę patentową lub klucz

**Wyposażenie dodatkowe:**
- samozamykacz nawierzchniowy
- dodatkowy zamek wpuszczany lub nawierzchniowy
- elektrozaczep awersyjny lub rewersyjny
- zwora elektromagnetyczna
- zawias TYP T ( 1 szt. ) - **17**/20,91
- ościeżnica DIN III klasa mechaniczna - dopłata **10%** do ceny ościeżnicy regulowanej DIN
- szerokość „100” **+10%**
- uszczelka opadająca



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# SKRZYDŁA CAMBIO Z PIKTOGRAMEM

| SKRZYDŁA CAMBIO WZÓR 00 Z PIKTOGRAMAMI | cena za sztukę |
|---|---|
| skrzydło CAMBIO wzór 00 z piktogram wzór A, wzór B, wzór C, wzór D kolor RAL 9003 | **930**/1143,90 |

**piktogram jednostronny, zawsze od strony zawiasowej**

*Kobieta – A*

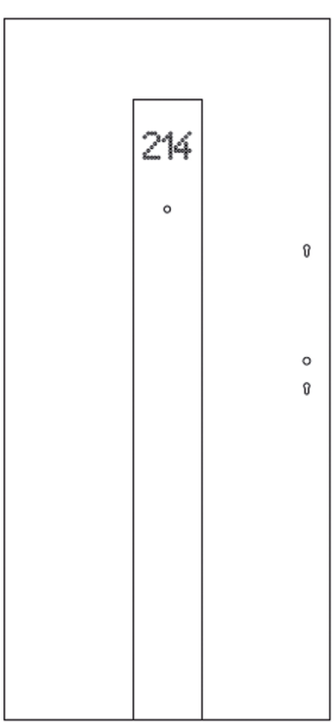
*Mężczyzna – B*

*Niepełnosprawny – C*

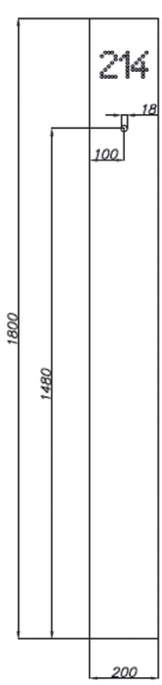
*Matka z dzieckiem – D*

| PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z NUMEREM MIESZKANIA | cena za sztukę |
|---|---|
| PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ O GRUBOŚCI 1.5 MM, SZEROKOŚCI 200 MM Z NUMEREM MIESZKANIA | **270**/332,10 |

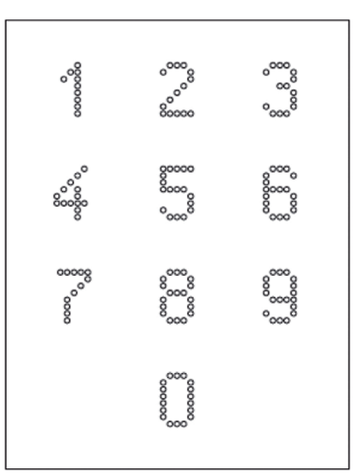
skrzydło z panelem




panel drzwiowy pionowy




zestawienie cyfr z czcionki



przykład



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z IKONAMI

| PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ Z IKONAMI | cena za sztukę |
|---|---|
| PANEL ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ O GRUBOŚCI 1.5 MM, SZEROKOŚCI 150 MM Z IKONAMI | **250**/307,50 |

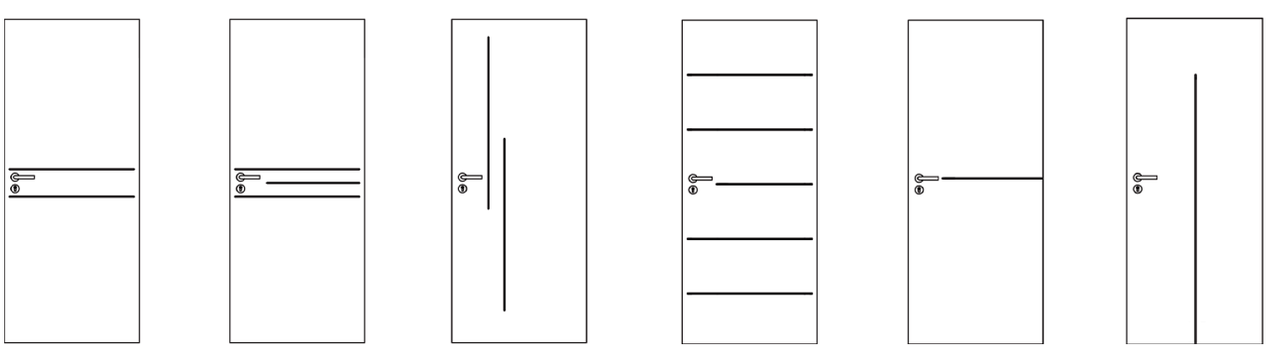
Istnieje możliwość zamówienia panelu z jedną, dwiema lub trzema ikonami zaprezentowanymi na zdjęciu.

# DEKORY ALUMINIOWE

**kolor chrom mat, czarny**

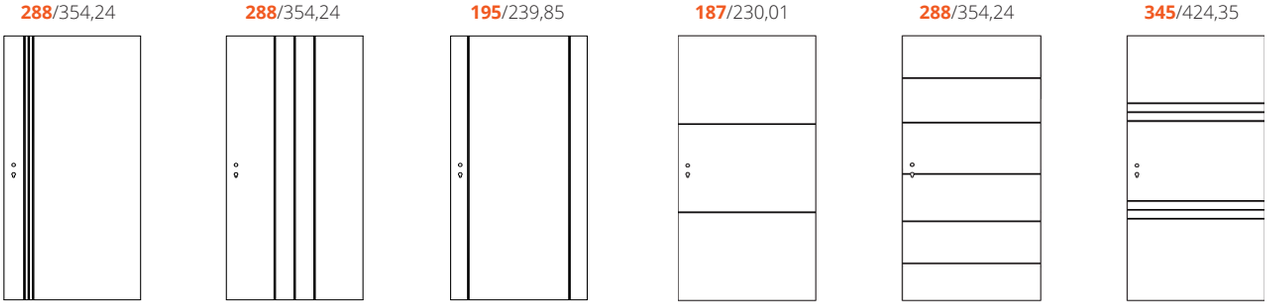
DEKORY ALU DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH, CERBER PLUS, B-30, C-30, RC3, CERBER PLUS RC2 ( końcówki dekorów zaokrąglone )

| W01 | W02 | W03 | W05 | W07 | W08 |
|---|---|---|---|---|---|
| **187**/230,01 | **205**/252,15 | **195**/239,85 | **288**/354,24 | **158**/194,34 | **158**/194,34 |



LISTWY ALUMINIOWE W DRZWIACH TECHNICZNYCH ( dopłata do drzwi technicznych EI 30)
( końcówki dekorów zakończone na prosto, zlicowane z krawędzią skrzydła )
dostępne również w drzwiach CERBER PLUS, B-30, C-30, RC3, CERBER PLUS RC2

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 |
|---|---|---|---|---|---|
| **288**/354,24 | **288**/354,24 | **195**/239,85 | **187**/230,01 | **288**/354,24 | **345**/424,35 |





CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

„60"-„100"

POL-SKONE

II klasa

drzwi Higro, wzór W02, ościeżnica metalowa stała bezprzylgowa HIGRO

## SPECJALNE

# HIGRO

Drzwi w systemie bezprzylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi ramiak poliuretanowy wzmocniony sklejką, obłożony obustronnie laminatem HPL o gr. 2 mm. Wypełnienie stanowi specjalny wkład termoizolacyjny.

Drzwi przeznaczone do stosowania w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych i magazynowych jako drzwi wewnątrzlokalowe stanowiące zamknięcie otworu budowlanego w ścianie wewnętrznej pomiędzy pomieszczeniami. Drzwi przeznaczone do pomieszczeń w których dopuszczalna wilgotność względna powietrza wynosi do 90% a temperatura nie przekracza 65°C. Drzwi nie mogą być narażone bezpośrednio na działanie wody.

**Drzwi w szczególności przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności względnej powietrza i temperatury, zgodnie z instrukcją użytkowania producenta np. saun, basenów.**

klasa mechaniczna: **2 klasa** wymagań wytrzymałości mechanicznej tj. średnie warunki eksploatacji
odporność na warunki klimatyczne:
**3 klasa** wg PN-EN 12219:2002
drzwi produkowane wg **PN-EN 14351-2:2018**

drzwi Higro, wzór W03, ościeżnica regulowana metalowe bezprzylgowa HIGRO



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## HIGRO

| WERSJA | W00 | W01 | W02 | W03 | W04 |
|---|---|---|---|---|---|
| H-01 (szary),H-02 (biały),H-05 (niebieski), H-06 (antracyt) | **1672**/2056,56 | **1947**/2394,81 | **1947**/2394,81 | **1947**/2394,81 | **2123**/2611,29 |
| ościeżnica stalowa stała HIGRO w kolorze RAL 9016, RAL 7047, RAL 7024 szerokość „60”-”90”, ”90 plus” | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 |
| ościeżnica stalowa stała HIGRO w kolorze RAL 5010 (niebieski), szerokość „60”-”90” , ”90 plus” | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 |
| ościeżnica stalowa stała HIGRO w kolorze RAL 9016, RAL 7047, RAL 7024 szerokość „100” | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 |
| ościeżnica stalowa stała HIGRO w kolorze RAL 5010 (niebieski), szerokość „100” | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 | **465**/571,95 |

## OŚCIEŻNICA REGULOWANA BEZPRZYLGOWA DO SKRZYDEŁ HIGRO

| WERSJA | do jednoskrzydłowych zakres szerokości muru [mm] | „60” - „100” |
|---|---|---|
| F71 | 110-140 | **692**/851,16 |
| F72 | 140-170 | **710**/873,30 |
| F73 | 170-200 | **722**/888,06 |
| F74 | 200-230 | **752**/924,96 |
| F75 | 230-260 | **768**/944,64 |
| F76 | 260-290 | **786**/966,78 |
| F77 | 290-320 | **804**/988,92 |
| F78 | 320-350 | **826**/1015,98 |
| F79 | 350-380 | **891**/1095,93 |
| standard: biały (RAL 9016), szary (RAL7047), niebieski (RAL 5010), antracyt (RAL 7024) | | |
| dopłata do 1sztuki dodatkowego zawiasu SIMONSWERK stal nierdzewna – komplet (gór i dół) - **195**/239,85 | | |

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica metalowa stała HIGRO:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
„60” - 702x2088 mm, „70” - 802x2088 mm, „80” - 902x2088 mm, „90” - 1002x2088 mm
max. szerokość „100” - 1102 mm, max. wysokość 2288 mm
- drzwi niższe o 55 mm lub 100 mm - **bez dopłaty**
- drzwi o wysokości 2188 mm **+10%**
- drzwi o wysokości 2288 mm **+20%**

**Ościeżnica metalowa regulowana HIGRO:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
„60” - 722x2098 mm, „70” - 822x2098 mm, „80” - 922x2098 mm, „90” - 1022x2098 mm
max. szerokość „100” - 1122 mm, max. wysokość 2298 mm
- drzwi niższe o 55 mm lub 100 mm - **bez dopłaty**
- drzwi o wysokości 2198 mm **+10%**
- drzwi o wysokości 2298 mm **+20%**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**
Powierzchnia gładka pokryta laminatem HPL o grubości 2 mm.

**PRZESZKLENIA**
Szyba hartowana biały mat o grubości 4 mm lub bezpieczna biały mat o grubości 4 mm.

**OŚCIEŻNICE**

**Metalowa stała bezprzylgowa** z uszczelką wrębową wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm.

**Metalowa regulowana bezprzylgowa** z blachy ocynkowanej o grubości 1,5 mm w kolorze powierzchni skrzydła.

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
- zamek wpuszczany jednopunktowy
- zawiasy Simonswerk ze stali nierdzewnej (2 szt.)

**Wyposażenie dodatkowe:**
- samozamykacz nawierzchniowy
- uszczelka opadająca
- kratka wentylacyjna ze stali kwasoodpornej
- klamka Higro oraz rozeta dolna Higro ze stali nierdzewnej
- panele ze stali nierdzewnej naklejone na dole skrzydła lub na wysokości klamki
- dodatkowa regulacja ZOX do ościeżnicy regulowanej bezprzylgowej (zwiększenie zakresu szerokości muru 650 mm) - **390/**479,70
- zamek rolkowy z blachą czołową ze stali nierdzewnej



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi GAMMA, ościeżnica stała metalowa

## SPECJALNE

# GAMMA

Drzwi w systemie przylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego**, obłożony obustronnie płytą HDF o grubości 5 mm z wkładem ołowianym o grubości 1 mm (łączna grubość wkładu ołowianego 2 mm dla skrzydła). Wypełnienie stanowi płyta wiórowa. Drzwi przeznaczone do stosowania w budynkach użyteczności publicznej (szpitale, przychodnie i gabinety lekarskie) oraz przemysłowych i magazynowych – jako drzwi wewnętrzne wejściowe, stanowiące zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych między korytarzem a pomieszczeniami, w których emitowane jest promieniowanie rentgenowskie.

**klasa mechaniczna: 3 klasa wymagań wytrzymałości mechanicznej tj. ciężkie warunki eksploatacji**
**izolacyjność akustyczna**
**klasa $D_1$ – 35, $D_2$ – 35, klasa Rw=37 dB**
**drzwi produkowane wg PN-EN 14351-2:2018**

drzwi GAMMA, ościeżnica stała metalowa



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## GAMMA

| WERSJA | jednoskrzydłowe |
|---|---|
| ECO TOP | **4788**/5889,24 |
| HIGH TOP | **4845**/5959,35 |
| LAMISTONE CPL | **4845**/5959,35 |
| SILKSTONE | **4845**/5959,35 |
| LAMINOWANE CPL 0,5 | **4911**/6040,53 |
| LAMINOWANE CPL 0,7 | **4920**/6051,60 |
| MALOWANE | **5190**/6383,70 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **5656**/6956,88 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **5752**/7074,96 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **6039**/7427,97 |

## OŚCIEŻNICA DREWNIANA STAŁA GAMMA

| WERSJA | do jednoskrzydłowych |
|---|---|
| ECO TOP | **625**/768,75 |
| HIGH TOP | **643**/790,89 |
| LAMISTONE CPL | **643**/790,89 |
| SILKSTONE | **643**/790,89 |
| MALOWANE | **746**/917,58 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **756**/929,88 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **790**/971,70 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **830**/1020,90 |

## LISTWA LD6 GAMMA

| WERSJA | do jednoskrzydłowych |
|---|---|
| ECO TOP | **326**/400,98 |
| HIGH TOP | **335**/412,05 |
| LAMISTONE CPL | **335**/412,05 |
| SILKSTONE | **335**/412,05 |
| MALOWANE | **416**/511,68 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **416**/511,68 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **444**/546,12 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **466**/573,18 |

## OŚCIEŻNICA DREWNIANA REGULOWANA GAMMA

| WERSJA | zakres w [mm] | do jednoskrzydłowych | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ECO TOP | HIGH TOP LAMISTONE SILKSTONE | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
| ZG1 | 92-112 | **1094**/1345,62 | **1132**/1392,36 | **1401**/1723,23 | **1401**/1723,23 | **1492**/1835,16 | **1567**/1927,41 |
| ZG2 | 112-136 | **1097**/1349,31 | **1137**/1398,51 | **1408**/1731,84 | **1408**/1731,84 | **1500**/1845,00 | **1575**/1937,25 |
| ZG3 | 136-180 | **1172**/1441,56 | **1217**/1496,91 | **1546**/1901,58 | **1546**/1901,58 | **1664**/2046,72 | **1747**/2148,81 |
| ZG4 | 180-202 | **1176**/1446,48 | **1223**/1504,29 | **1558**/1916,34 | **1558**/1916,34 | **1678**/2063,94 | **1762**/2167,26 |
| ZG5 | 202-246 | **1195**/1469,85 | **1245**/1531,35 | **1522**/1872,06 | **1522**/1872,06 | **1720**/2115,60 | **1806**/2221,38 |
| ZG6 | 246-268 | **1198**/1473,54 | **1250**/1537,50 | **1598**/1965,54 | **1598**/1965,54 | **1729**/2126,67 | **1815**/2232,45 |
| ZG7 | 268-312 | **1217**/1496,91 | **1272**/1564,56 | **1642**/2019,66 | **1642**/2019,66 | **1768**/2174,64 | **1856**/2282,88 |
| ZG8 | 312-334 | **1220**/1500,60 | **1278**/1571,94 | **1648**/2027,04 | **1648**/2027,04 | **1775**/2183,25 | **1864**/2292,72 |
| ZG9 | 334-378 | **1240**/1525,20 | **1301**/1600,23 | **1685**/2072,55 | **1685**/2072,55 | **1815**/2232,45 | **1907**/2345,61 |
| ZG10 | 378-402 | **1243**/1528,89 | **1306**/1606,38 | **1692**/2081,16 | **1692**/2081,16 | **1822**/2241,06 | **1913**/2352,99 |

## OŚCIEŻNICA METALOWA GAMMA Z PASEM BLACHY OŁOWIANEJ

| TYP OŚCIEŻNICY | zakres szerokości muru [mm] | szrokość w świetle przejścia „60" - „90" |
|---|---|---|
| STAŁA FD12 | | **744**/915,12 |
| REGULOWANA | ZO1 (95-125) | **919**/1130,37 |
| | ZO2 (125-155) | **956**/1175,88 |
| | ZO3 (155-185) | **995**/1223,85 |
| | ZO4 (185-215) | **1032**/1269,36 |
| | ZO5 (215-245) | **1071**/1317,33 |
| | ZO6 (245-275) | **1109**/1364,07 |
| | ZO7 (275-305) | **1148**/1412,04 |
| | ZO8 (305-335) | **1185**/1457,55 |
| | ZO9 (335-365) | **1224**/1505,52 |

**WYMIARY DRZWI**

**Ościeżnica drewniana stała lub regulowana:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość: „110" - 1195 mm, max. wysokość 2067 mm
**Ościeżnica stała metalowa:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość: „110" - 1197 mm, max. wysokość 2068 mm

**Ościeżnica regulowana metalowa:**
Drzwi jednoskrzydłowe:
max. szerokość: „110" - 1217 mm, max. wysokość 2078 mm

**Drzwi dwuskrzydłowe produkowane są na projekt indywidualny po konsultacji z działem Handlowym.**

**WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA**

Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,5 lub 0,7 mm, laminatem HPL o grubości od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną.

**OŚCIEŻNICE**

**Stała lub regulowana drewniana GAMMA** z wkładem ołowianym.
**Stała lub regulowana metalowa GAMMA** wykonana z blachy 1,5 mm z wkładem ołowianym. Standardowo malowana proszkowo w kolorze białym (RAL 9016 i RAL 9003), szarym (RAL 7047), brązowym (RAL 8014), beżowym (RAL 1001), grafitowym (RAL 7024), czarnym (RAL 9005).

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**

**Wyposażenie standardowe:**
- zamek wpuszczany jednopunktowy
- 3 szt. zawiasów obiektowych, kątowych - szer. „60"-„110"
- uszczelka opadająca

**Wyposażenie dodatkowe:**
- panele ze stali nierdzewnej naklejane na dole skrzydła lub na wysokości klamki
- samozamykacz, elektrozaczep, zwora elektromagnetyczna
- szerokość „100" **+10%**
- szerokość „110" **+20%**



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

drzwi WAHADŁOWE, wzór 00, ościeżnica stała drewniana

## SPECJALNE

# WAHADŁOWE

Drzwi przeznaczone do zastosowania w budownictwie jako drzwi wewnątrzlokalowe (bez odporności ogniowej i właściwości akustycznych), stanowiące zamknięcia otworów w ścianach wewnętrznych między izbami. Drzwi w szczególności przeznaczone do lokali gastronomicznych.

Skrzydło pełne lub szklone w systemie bezprzylgowym. Konstrukcję skrzydła stanowi **ramiak z drewna iglastego** obłożony obustronnie płytami HDF. Standardowe wypełnienie stanowi warstwa o strukturze plastra miodu (opcjonalnie płyta otworowa lub pełna). Nominalna grubość skrzydła wynosi 40 mm.

- **2 klasa wytrzymałości mechanicznej wg normy PN-EN 1192:2001**
- **Aprobata Techniczna AT-15-6411/2016**

drzwi WAHADŁOWE, wzór 00 z bulajem, ościeżnica stała drewniana



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## WAHADŁOWE

| **WERSJA** | 00 | 00 z bulajem | 02 | 00 | 00 z bulajem |
|---|---|---|---|---|---|

MALOWANE
ECO TOP
HIGH TOP
UNI MAT PLUS
LAMISTONE CPL
SILKSTONE
LAMINOWANE CPL 0,5
LAMINOWANE CPL 0,7
FORNIROWANE GRUPA A
FORNIROWANE GRUPA B
FORNIROWANE GRUPA C
BLACK (RAL 9005)

**CENA DRZWI = CENA WYBRANEGO SKRZYDŁA**
**+ CENA OŚCIEŻNICY STAŁEJ DREWNIANEJ PRZYLGOWEJ**
**+ DOPŁATA 488**/600,24

drzwi dwuskrzydłowe **+50%**

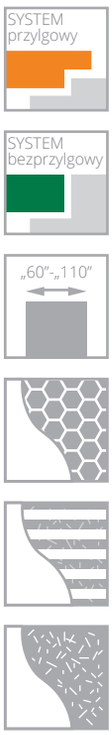
### WYMIARY DRZWI WAHADŁOWYCH

| | | | |
|---|---|---|---|
| szerokość „60” | 769x2076 mm | szerokość „60”+„60” | 1418x2076 mm |
| szerokość „70” | 869x2076 mm | szerokość „70”+„70” | 1618x2076 mm |
| szerokość „80” | 969x2076 mm | szerokość „80”+„80” | 1818x2076 mm |
| szerokość „90” | 1069x2076 mm | szerokość „90”+„90” | 2018x2076 mm |

| | | |
|---|---|---|
| **WYMIARY DRZWI** | **Ościeżnica drewniana stała:**<br>Drzwi jednoskrzydłowe:<br>max. szerokość „90” – 1069 mm, max. wysokość 2076 mm<br>Drzwi dwuskrzydłowe:<br>max. szerokość „90+90” – 2018 mm, max. wysokość 2076 mm | Istnieje możliwość produkcji drzwi o wysokości 2176 mm lub 2276 mm. **Drzwi o wysokości 2176 mm, 2276 mm dopuszczone do sprzedaży na podstawie indywidualnej dokumentacji technicznej.** |
| **WYKOŃCZENIE SKRZYDŁA** | Powierzchnia gładka malowana, fornirowana, pokryta laminatem CPL o grubości od 0,2 do 0,7 mm, laminatem HPL od 0,7 do 1,0 mm lub folią drewnopodobną. | |
| **PRZESZKLENIA** | Standardowo szyba hartowana o grubości 4 mm lub opcjonalnie laminowana. | |
| **OŚCIEŻNICE** | Ościeżnica malowana, fornirowana, oklejona laminatem CPL 0,15 mm lub folią dopasowaną do kolorystyki skrzydła. | **Drewniana stała sosnowa** – opcjonalnie z listwami maskującymi. |
| **AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** | **Wyposażenie standardowe**<br>- zawias wahadłowy: wysokość do 2076 mm - 3 szt.<br>wysokość 2176 mm lub 2276 mm – 4 szt. | **Wyposażenie dodatkowe**<br>- zamek rolkowy<br>- bulaj<br>- panele ze stali nierdzewnej |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

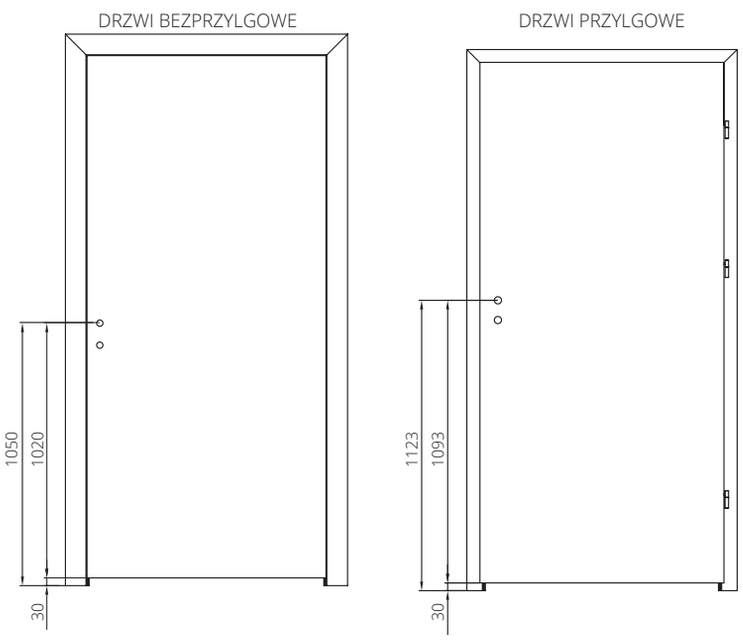



# DRZWI WEWNĘTRZNE DLA POMIESZCZEŃ Z SYSTEMEM **REKUPERACJI**

**NOWOŚĆ**

skrót rekuperacyjny

Drzwi ze skrótem do systemu rekuperacji dostępne są w modelach: CAMBIO, SIMPLE, TIARA, INTER-AMBER, IMPULS, SONATA, DECO, DECO LUX, HARMONY, SUBLIME, ANMI, VILANO, VERTIGO.
Skrzydła drzwiowe są krótsze o 20 mm od standardowej wysokości, tj. 2000 mm (sys. przylgowy) i 2020 mm (sys. bezprzylgowy i HARMONY otwierane na zewnątrz), 2030 mm (HARMONY otwierane do wewnątrz), ościeżnica pozostaje standardowej wysokości.




Drzwi do systemu rekuperacji dostępne są w cenie kompletu drzwi standardowych.
W konfiguratorze **www.drzwionline.pl** opcja wyboru SKRÓTU REKUPERACYJNEGO jest możliwa tylko przy wyborze standardowej wysokości skrzydła i ościeżnicy jako kompletu.

# KOLORYSTYKA
# OŚCIEŻNICE METALOWE

Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024). Standardowa kolorystyka dostępna w 3 powierzchniach wykończenia: PÓŁMAT (standard), MAT, PÓŁPOŁYSK (po konsultacji z Działem Handlowym).
Automatyczna aplikacja farby proszkowej gwarantuje uzyskanie jednolitej powierzchni malarskiej.

RAL 9003

RAL 9016

RAL 7047

RAL 9005

NOWOŚĆ

RAL 1001

RAL 8014

RAL 7024

TABELA DOPŁAT KOLORYSTYKI RAL dla ościeżnic metalowych

| | dopłata do sztuki ościeżnicy | | |
|---|---|---|---|
| Grupa kolorystyczna | (1-5 szt.) | (6-10 szt.) | (powyżej 10 szt.) |
| GRUPA I | **+20%** | **+10%** | **+5%** |
| GRUPA II | **+30%** | **+20%** | **+10%** |
| GRUPA III | **+35%** | **+20%** | **+10%** |
| GRUPA IV | **+40%** | **+25%** | **+15%** |
| GRUPA V | **+60%** | **+60%** | **+60%** |

PALETA RAL PODZIAŁU KOLORÓW

GRUPA I

1000 1002 1011 1013 1015 1019 1020 3009 4001 5000 5001 5004 5005 5007 5008 5009 5010 5011 5013 5014 5017 5019 5020 5021 5022 5023 5024 6000 6003 6004
6005 6006 6007 6008 6011 6012 6013 6014 6015 6019 6020 6026 6027 6033 6034 7000 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7008 7009 7010 7011 7012 7013 7015 7016
7021 7022 7023 7026 7030 7031 7032 7033 7034 7035 7036 7037 7038 7039 7040 7042 7043 7044 7045 7046 8000 8001 8002 8003 8004 8007 8011 8012 8015 8017
8019 8022 8023 8024 8025 8028 9001 9002 9010

GRUPA II

1014 3000 3001 3002 3004 3007 3011 3013 3016 4002 4008 5002 5003 5012 5015 5018 6017 6022 6025 6029 9018 3031HR 4005HR 4006HR 6002HR 8008HR

GRUPA III

3003 3005 3020 3022 6010 6018 6024 1024HR 4004HR 4010HR 6032HR

GRUPA IV

3012 3014 6001 6028 3027HR 4003HR 4007HR 6037HR

GRUPA V

1003 1004 1005 1006 1016 1017 1018 1021 1023 1027 1032 1033 1034 1037 2000 2001 2002 2004 2009 2010 2011 2012 3018 1027HR 1028HR 2003HR 2008HR 3028HR 9006

## KOLORYSTYKA OŚCIEŻNIC METALOWYCH A LAMINATY CPL

| kolorystyka ościeżnic metalowych | KOLORYSTYKA laminat CPL POL-SKONE (wszystkie n/w kolory laminatów zbliżone kolorystycznie do kolorystyki RAL) | | | KOLORYSTYKA CPL POL-SKONE EGGER (wszystkie n/w kolory laminatów zbliżone kolorystycznie do kolorystyki RAL) | | | KOLORYSTYKA CPL POL-SKONE KRONOSPAN (wszystkie n/w kolory laminatów zbliżone kolorystycznie do kolorystyki RAL) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CPL 0,2 mm | CPL 0,5 mm | CPL 0,7 mm | CPL 0,2 mm | CPL 0,6 mm | CPL 0,8 mm | CPL 0,2 mm | CPL 0,5 mm | CPL 0,6 mm |
| RAL 9003 | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | W1000 SM | W1000 SM | W1000 SM | 8685 BS | 8685 BS | 8685 BS |
| RAL 9016 | 820 | 920 | 720 | W980 SM | W980 SM | W980 SM | 8100 BS | 8100 BS | 8100 BS |
| RAL 1001 | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania | brak dopasowania |
| RAL 7047 | - | - | - | U708 SM | U708 SM | U708SM | 112 BS | 112 BS | 112 BS |
| RAL 7024 | 821 | 921 | 721 | U963 ST 9 | U963 ST9 | U963 ST9 | 164 BS | 164 BS | 164 BS |
| RAL 8014 | - | - | - | U808 ST9 | U808 ST9 | U808 ST9 | 182 BS | 182 BS | 182 BS |
| RAL 7035 | 222 | 259 | 772 | - | - | - | - | - | - |

sugestia dopasowania kolorów, do każdorazowej weryfikacji

**Struktura EGGER**: SM – gładka powierzchnia, ST 9- struktura skórka pomarańczy
dostępne formaty EGGER: 960x 2060mm; 1160x 2060mm oraz wysokości 2160mm; 2260mm

**Struktura KRONOSPAN:** BS – struktura skórki pomarańczy, SM – gładka struktura
dostępne formaty KRONOSPAN:1320x 2060mm; 1100x 2060mm oraz wysokości inne 2160mm; 2260mm

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA DUO SYSTEM POL-SKONE

**UWAGA! W CENIE OŚCIEŻNICY METALOWEJ DUO ZAWIERAJĄ SIĘ ZAWIASY KRYTE DUO**

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

Ościeżnica metalowa bezprzylgowa przystosowana pod zawiasy kryte DUO, wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024).
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

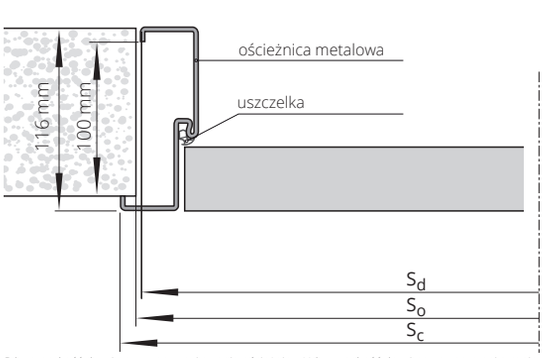
| | | drzwi jednoskrzydłowe | | | drzwi dwuskrzydłowe | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| symbol | zakres w mm | „60"÷„80" | „90" | „100"÷„110" | „60"+"60", „60"+"70", „60"+"80","70"+"70", „70"+"80" | „90"+"60" | „160"-"200" |
| FD93 | 101 | **633**/778,59 | **705**/867,15 | **786**/966,78 | **986**/1212,78 | **1130**/1389,90 | **1329**/1634,67 |
| ilość zawiasów krytych | | 2 szt. | 3 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 6 szt. |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** (za dopłatą)

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 55 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| wzmocnienie pod samozamykacz kryty GEZE BOXER 2-4; ITS 96 2-4 | **50**/61,50 |
| zawias DUO do ościeżnicy metalowej (kryty) - 1 szt. | **72**/88,56 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (rewersyjny) XS12R-C 12V DC- (w tym blacha zaczepowa SPEC-576 i przystosowanie pod elektrozaczep)* | **200**/246,00 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (awersyjny) XS12U-C 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa SPEC-576 i przystosowanie pod elektrozaczep)* | **165**/202,95 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (awersyjny z wyłącznikiem) XS12UW-C 12V (w tym blacha zaczepowa SPEC-576 i przystosowanie pod elektrozaczep)* | **175**/215,25 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45**/55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20**/24,60 |

*do skrzydeł wyposażonych w zamek ECO Schulte GBS 12 dopłata + **50**/61,50

W przypadku ościeżnic wyposażonych w elektrozaczep konieczność zwiększenia szerokości otworu montażowego dodatkowo o 5 mm.




Sd – szerokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
So – szerokość otworu montażowego
Sc - szerokość całkowita ościeżnicy
Hd – wysokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy

SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ | typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ |
| „60" | 685 | 675 | 701 | „120" | 1300 | 1290 | 1316 |
| „70" | 785 | 775 | 801 | „130" | 1400 | 1390 | 1416 |
| „80" | 885 | 875 | 901 | „140" | 1500 | 1490 | 1516 |
| „90" | 985 | 975 | 1001 | „150" | 1600 | 1590 | 1616 |
| „90"plus | 1010 | 1000 | 1026 | „160" | 1700 | 1690 | 1716 |
| „100" | 1085 | 1075 | 1101 | „170" | 1800 | 1790 | 1816 |
| „110" | 1185 | 1175 | 1201 | „180" | 1900 | 1890 | 1916 |
| | | | | „190" | 2000 | 1990 | 2016 |
| | | | | „200" | 2100 | 2090 | 2116 |

| WYSOKOŚĆ | $H_o$ | $H_c$ | $H_d$ |
|---|---|---|---|
| | 2080 | 2088 | 2075 |



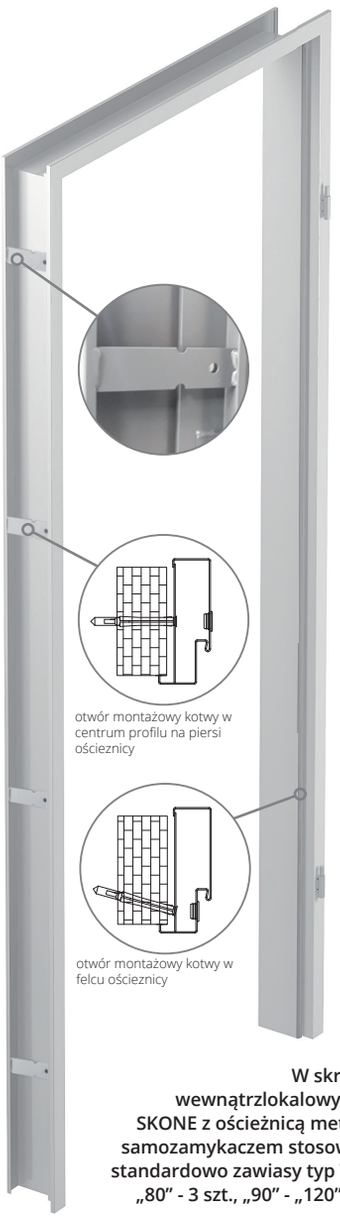
CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA SYSTEM POL-SKONE




**W skrzydłach wewnątrzlokalowych POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60" - „80" - 3 szt., „90" - „120" - 4 szt.)**

**Konieczność podkucia otworu w ścianie pod puszki osłonowe.**

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

Ościeżnice metalowe w zależności od typu wykonane z blachy o grubości:
FD14 - grubość 1,2 mm
FD12 - grubość 1,5 mm

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024).
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| | drzwi jednoskrzydłowe | | drzwi dwuskrzydłowe | |
|---|---|---|---|---|
| typ ościeżnicy | „60"÷„90" | „100" ÷ „120" | „120"÷„150" | „160"÷„200" |
| FD14 mała | **276**/339,48 | **302**/371,46 | **370**/455,10 | **508**/624,84 |
| FD12 duża* | **322**/396,06 | **352**/309,96 | **419**/515,37 | **557**/685,11 |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** (za dopłatą)

*** możliwość zamówienia otworów montażowych na powierzchni ościeżnicy**

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 50 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| próg ze stali nierdzewnej do ościeżnicy FD12 - 1 szt. | **115**/141,45 |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| dodatkowy zawias typ M do ościeżnicy metalowej (szer. „60"-„80") - 1 szt. | **15**/18,45 |
| zamiana zawiasu na typ T do ościeżnicy metalowej (szer. „60"-„80") - 1 szt. | **17**/20,91 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12AC (w tym blacha zaczepowa) | **100**/123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa)* | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa)* | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa)* | **175**/215,25 |

Kontaktron MC 250 wpuszczany - **45/**55,35
Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) - **20/**24,60

SZEROKOŚĆ FD14

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ | typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ |
| „60" | 673 | 633 | 697 | „120" | 1307 | 1267 | 1331 |
| „70" | 773 | 733 | 797 | „130" | 1407 | 1367 | 1431 |
| „80" | 873 | 833 | 897 | „140" | 1507 | 1467 | 1531 |
| „90" | 973 | 933 | 997 | „150" | 1607 | 1567 | 1631 |
| „90"plus | 983 | 943 | 1007 | „160" | 1707 | 1667 | 1731 |
| „100" | 1073 | 1033 | 1097 | „170" | 1807 | 1767 | 1831 |
| „110" | 1173 | 1133 | 1197 | „180" | 1907 | 1867 | 1931 |
| „120" | 1273 | 1233 | 1297 | „190" | 2007 | 1967 | 2031 |
| | | | | „200" | 2107 | 2067 | 2131 |

| WYSOKOŚĆ | $H_d$ | $H_o$ | $H_c$ |
|---|---|---|---|
| | 2036 | 2046 | 2068 |

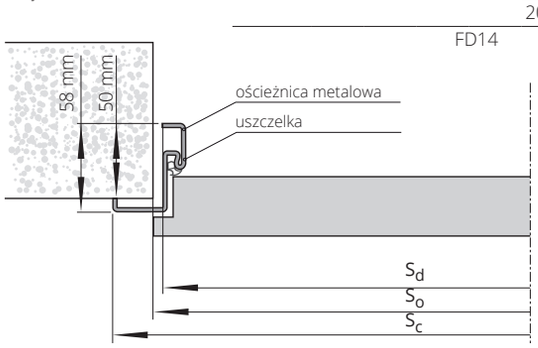
SZEROKOŚĆ FD12

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ | typ | $S_o$ | $S_d$ | $S_c$ |
| „60" | 681 | 671 | 697 | „120" | 1315 | 1305 | 1331 |
| „70" | 781 | 771 | 797 | „130" | 1415 | 1405 | 1431 |
| „80" | 881 | 871 | 897 | „140" | 1515 | 1505 | 1531 |
| „90" | 981 | 971 | 997 | „150" | 1615 | 1605 | 1631 |
| „90"plus | 991 | 981 | 1007 | „160" | 1715 | 1705 | 1731 |
| „100" | 1081 | 1071 | 1097 | „170" | 1815 | 1805 | 1831 |
| „110" | 1181 | 1171 | 1197 | „180" | 1915 | 1905 | 1931 |
| „120" | 1281 | 1271 | 1297 | „190" | 2015 | 2005 | 2031 |
| | | | | „200" | 2115 | 2105 | 2131 |

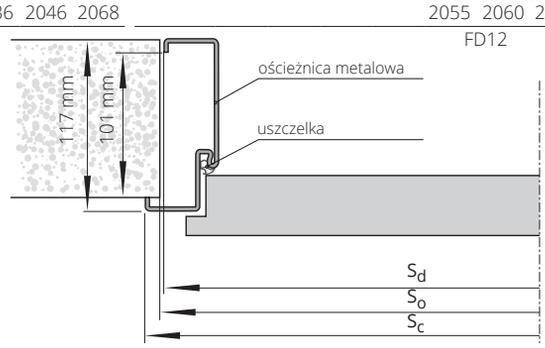
| WYSOKOŚĆ | $H_d$ | $H_o$ | $H_c$ |
|---|---|---|---|
| | 2055 | 2060 | 2068 |

Sd – szerokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Hd – wysokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy

FD14




FD12




W przypadku ościeżnic wyposażonych w elektrozaczep konieczność zwiększenia szerokości otworu montażowego dodatkowo o 5 mm.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA DUO SYSTEM POL-SKONE

**UWAGA! W CENIE OŚCIEŻNICY METALOWEJ DUO ZAWIERAJĄ SIĘ ZAWIASY KRYTE DUO**

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

Ościeżnica metalowa bezprzylgowa przystosowana pod zawiasy kryte DUO. Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

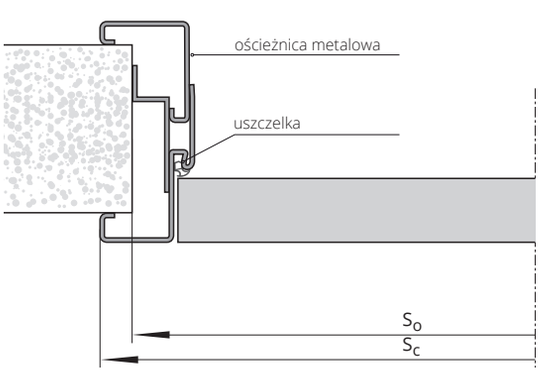
| | | drzwi jednoskrzydłowe | | | drzwi dwuskrzydłowe | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| symbol | zakres w mm | "60" - "80" | "90" | "100" - "110" | „60"+"60", „60"+"70", „60"+"80","70"+"70", „70"+"80" | "90"+"60" | "160"-"200" |
| F71 | 110-140 | **787**/968,01 | **859**/1056,57 | **994**/1222,62 | **1222**/1503,06 | **1366**/1680,18 | **1593**/1959,39 |
| F72 | 140-170 | **823**/1012,29 | **895**/1100,85 | **1032**/1269,36 | **1258**/1547,34 | **1402**/1724,46 | **1628**/2002,44 |
| F73 | 170-200 | **861**/1059,03 | **933**/1147,59 | **1063**/1307,49 | **1294**/1591,62 | **1438**/1768,74 | **1666**/2049,18 |
| F74 | 200-230 | **896**/1102,08 | **968**/1190,64 | **1104**/1357,92 | **1331**/1637,13 | **1475**/1814,25 | **1593**/1959,39 |
| F75 | 230-260 | **932**/1146,36 | **1004**/1234,92 | **1176**/1446,48 | **1366**/1680,18 | **1510**/1857,30 | **1702**/2093,46 |
| F76 | 260-290 | **969**/1191,87 | **1041**/1280,43 | **1212**/1490,76 | **1432**/1761,36 | **1576**/1938,48 | **1773**/2180,79 |
| F77 | 290-320 | **1031**/1268,13 | **1103**/1356,69 | **1249**/1536,27 | **1440**/1771,20 | **1584**/1948,32 | **1811**/2227,53 |
| F78 | 320-350 | **1041**/1280,43 | **1113**/1368,99 | **1286**/1581,78 | **1475**/1814,25 | **1619**/1991,37 | **1846**/2270,58 |
| F79 | 350-380 | **1078**/1325,94 | **1150**/1414,50 | **1322**/1626,06 | **1512**/1859,76 | **1656**/2036,88 | **1883**/2316,09 |
| ilość zawiasów krytych | | 2 szt. | 3 szt. | 3 szt. | 4 szt. | 6 szt. | 6 szt. |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** (za dopłatą)

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 55 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| zawias DUO do ościeżnicy metalowej (kryty) - 1 szt. | **72**/88,56 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (rewersyjny) XS12R-C 12V DC- (w tym blacha zaczepowa SPEC-525 i przystosowanie pod elektrozaczep)* | **200**/246,00 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (awersyjny) XS12U-C 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa SPEC-525 i frezowanie pod elektrozaczep)* | **165**/202,95 |
| elektrozaczep BIRA HARTE XS wąski z wyślizgiem (awersyjny z wyłącznikiem) XS12UW-C 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa SPEC-525 i frezowanie pod elektrozaczep)* | **175**/215,25 |
| dodatkowa regulacja ZOX do ościeżnicy regulowanej bezprzylgowej (zwiększenie zakresu szerokości muru 650 mm) | **290**/356,70 |

*do skrzydeł wyposażonych w zamek ECO Schulte GBS 12 dopłata + **50**/61,50

| | |
|---|---|
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45**/55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20**/24,60 |




SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | drzwi dwuskrzydłowe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_C$ | $S_O$ | typ | $S_C$ | $S_O$ |
| „60" | 721 | 693 | „120" | 1336 | 1308 |
| „70" | 821 | 793 | „130" | 1436 | 1408 |
| „80" | 921 | 893 | „140" | 1536 | 1508 |
| „90" | 1021 | 993 | „150" | 1636 | 1608 |
| „90"plus | 1046 | 1018 | „160" | 1736 | 1708 |
| „100" | 1121 | 1093 | „170" | 1836 | 1808 |
| „110" | 1221 | 1193 | „180" | 1936 | 1908 |
| | | | „190" | 2036 | 2008 |
| | | | „200" | 2136 | 2108 |

WYSOKOŚĆ

| $H_O$ | $H_C$ |
|---|---|
| 2085 | 2098 |

So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA SYSTEM POL-SKONE

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

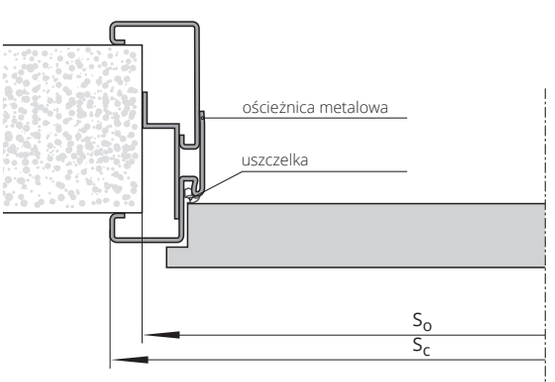
| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe | | drzwi dwuskrzydłowe | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | „60”÷„90” | „100”÷„120” | „120”÷„150” | „160”÷„200” |
| ZO1 | 95-125 | **522**/642,06 | **600**/738,00 | **704**/865,92 | **827**/1017,21 |
| ZO2 | 125-155 | **557**/685,11 | **638**/784,74 | **740**/910,20 | **864**/1062,72 |
| ZO3 | 155-185 | **594**/730,62 | **674**/829,02 | **776**/954,48 | **900**/1107,00 |
| ZO4 | 185-215 | **630**/774,90 | **710**/873,30 | **812**/998,76 | **936**/1151,28 |
| ZO5 | 215-245 | **666**/819,18 | **746**/917,58 | **849**/1044,27 | **972**/1195,56 |
| ZO6 | 245-275 | **704**/865,92 | **783**/963,09 | **885**/1088,55 | **1010**/1242,30 |
| ZO7 | 275-305 | **740**/910,20 | **819**/1007,37 | **921**/1132,83 | **1046**/1286,58 |
| ZO8 | 305-335 | **776**/954,48 | **855**/1051,65 | **957**/1177,11 | **1082**/1330,86 |
| ZO9 | 335-365 | **812**/998,76 | **892**/1097,16 | **993**/1221,39 | **1119**/1376,37 |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 50 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| dodatkowy zawias M do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **15**/18,45 |
| zamiana zawiasu na typ T do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **17**/20,91 |
| dodatkowa regulacja ZOX do ościeżnicy regulowanej przylgowej (zwiększenie zakresu szerokości muru 635 mm) | **290**/356,70 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12 AC (w tym blacha zaczepowa) | **100**/123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa) | **175**/215,25 |
| dodatkowa regulacja ZOX do ościeżnicy regulowanej przylgowej (zwiększenie zakresu szerokości muru 635 mm) | **290**/356,70 |

**W skrzydłach wewnątrzlokalowych POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60” - „80” - 3 szt., „90” - „120” - 4 szt.)**

| | |
|---|---|
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45**/55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20**/24,60 |




So – szerokość otworu montażowego
Sc - szerokość całkowita ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy

SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ | typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ |
| „60” | 690 | 717 | 2065 | 2078 | „120” | 1325 | 1351 | 2065 | 2078 |
| „70” | 790 | 817 | | | „130” | 1425 | 1451 | | |
| „80” | 890 | 917 | | | „140” | 1525 | 1551 | | |
| „90” | 990 | 1017 | | | „150” | 1625 | 1651 | | |
| „90” plus | 1000 | 1027 | | | „160” | 1725 | 1751 | | |
| „100” | 1090 | 1117 | | | „170” | 1825 | 1851 | | |
| „110” | 1190 | 1217 | | | „180” | 1925 | 1951 | | |
| „120” | 1290 | 1317 | | | „190” | 2025 | 2051 | | |
| | | | | | „200” | 2125 | 2151 | | |

CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA DIAGONAL SYSTEM POL-SKONE

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| drzwi jednoskrzydłowe | | drzwi dwuskrzydłowe | |
|---|---|---|---|
| „60”÷„90” | „100” ÷ „120” | „120”÷„150” | „160”÷„200” |
| **358**/440,34 | **390**/479,70 | **466**/573,18 | **620**/762,60 |

FD15 grubość blachy 1,5 mm

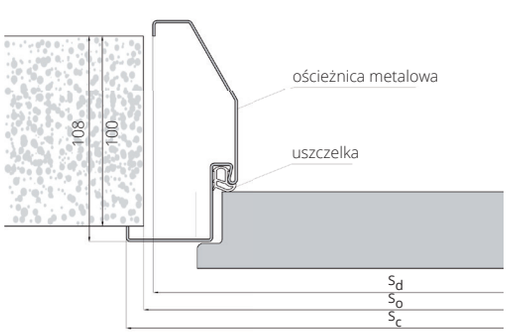
**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** (za dopłatą)

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 55 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| dodatkowy zawias typ M do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **15**/18,45 |
| zamiana zawiasu na typ T do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **17**/20,91 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12 AC (w tym blacha zaczepowa) | **100**/123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa) | **175**/215,25 |

**W skrzydłach wewnątrzlokalowych POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60” - „80” - 3 szt., „90” - „120” - 4 szt.)**

Ościeżnica wykonana z najwyższej jakości blachy stalowej o grubości 1,5 mm

| | |
|---|---|
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45**/55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20**/24,60 |




SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_o$ | Sd | $S_c$ | typ | $S_o$ | Sd | $S_c$ |
| „60” | 700 | 691 | 717 | „120” | 1335 | 1325 | 1351 |
| „70” | 800 | 791 | 817 | „130” | 1435 | 1425 | 1451 |
| „80” | 900 | 891 | 917 | „140” | 1535 | 1525 | 1551 |
| „90” | 1000 | 991 | 1017 | „150” | 1635 | 1625 | 1651 |
| „90” plus | 1010 | 1001 | 1027 | „160” | 1735 | 1725 | 1751 |
| „100” | 1100 | 1091 | 1117 | „170” | 1835 | 1825 | 1851 |
| „110” | 1200 | 1191 | 1217 | „180” | 1935 | 1925 | 1951 |
| „120” | 1300 | 1291 | 1317 | „190” | 2035 | 2025 | 2051 |
| | | | | „200” | 2135 | 2125 | 2151 |
| WYSOKOŚĆ | | | | | $H_o$ | Hc | Hd |
| | | | | | 2069 | 2078 | 2065 |

So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Sd - szerokość po zewnętrznej stronie ościeżnicy

Ho – wysokość otworu montażowego
Hd – wysokość po zewnętrznej stronie ościeżnicy
Hc - wysokość całkowita ościeżnicy



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA DIAGONAL SYSTEM POL-SKONE

DEDYKOWANA DO

Drzwi wewnątrzlokalowych

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| | | drzwi jednoskrzydłowe | | drzwi dwuskrzydłowe | |
|---|---|---|---|---|---|
| symbol | zakres w mm | „60”÷„90” | „100” ÷ „120” | „120”÷„150” | „160”÷„200” |
| D01 | 125-155 | **618**/760,14 | **708**/870,84 | **834**/1025,82 | **990**/1217,70 |
| D02 | 155-185 | **654**/804,42 | **750**/922,50 | **882**/1084,86 | **1044**/1284,12 |
| D03 | 185-215 | **690**/848,70 | **792**/974,16 | **930**/1143,90 | **1104**/1357,92 |
| D04 | 215-245 | **726**/892,98 | **834**/1025,82 | **978**/1202,94 | **1164**/1431,72 |
| D05 | 245-275 | **762**/937,26 | **876**/1077,48 | **1026**/1261,98 | **1218**/1498,14 |
| D06 | 275-305 | **798**/981,54 | **918**/1129,14 | **1080**/1328,40 | **1278**/1571,94 |
| D07 | 305-335 | **834**/1025,82 | **960**/1180,80 | **1128**/1387,44 | **1332**/1638,36 |
| D08 | 335-365 | **870**/1070,10 | **1002**/1232,46 | **1176**/1446,48 | **1392**/1712,16 |

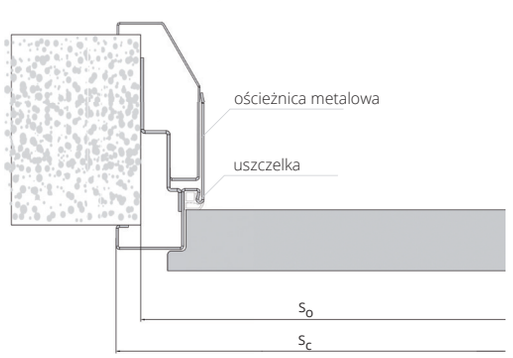
**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| ościeżnica krótsza o 50 mm lub 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 50 mm | **+5%** |
| ościeżnica wyższa o 100 mm | **+10%** |
| ościeżnica wyższa o 150 mm | **+15%** |
| ościeżnica wyższa o 200 mm | **+20%** |
| wzmocnienie pod samozamykacz nawierzchniowy | **25**/30,75 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| dodatkowy zawias typ M do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **15**/18,45 |
| zamiana zawiasu na typ T do ościeżnicy metalowej (szer. „60”-„80”) - 1 szt. | **17**/20,91 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12 AC (w tym blacha zaczepowa) | **100**/123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa) | **175**/215,25 |

**W skrzydłach wewnątrzlokalowych POL-SKONE z ościeżnicą metalową i samozamykaczem stosowane są standardowo zawiasy typ T („60” - „80” - 3 szt., „90” - „120” - 4 szt.)**

Ościeżnica wykonana z najwyższej jakości blachy stalowej o grubości 1,5 mm

| | |
|---|---|
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45**/55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20**/24,60 |




So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc - wysokość całkowita ościeżnicy

SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ | typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ |
| „60” | 690 | 717 | 2065 | 2078 | „120” | 1325 | 1351 | 2065 | 2078 |
| „70” | 790 | 817 | | | „130” | 1425 | 1451 | | |
| „80” | 890 | 917 | | | „140” | 1525 | 1551 | | |
| „90” | 990 | 1017 | | | „150” | 1625 | 1651 | | |
| „90” plus | 1000 | 1027 | | | „160” | 1725 | 1751 | | |
| „100” | 1090 | 1117 | | | „170” | 1825 | 1851 | | |
| „110” | 1190 | 1217 | | | „180” | 1925 | 1951 | | |
| „120” | 1290 | 1317 | | | „190” | 2025 | 2051 | | |
| | | | | | „200” | 2125 | 2151 | | |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

NOWOŚĆ

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA **LUMEN**

DEDYKOWANA DO

tafli szklanej LUMEN

Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024).
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| | drzwi jednoskrzydłowe |
|---|---|
| typ ościeżnicy | „60”÷„90” |
| FD12 LUMEN | **322**/396,06 |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80**/98,40 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12 AC (w tym blacha zaczepowa) | **100**/123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa) | **175**/215,25 |

W przypadku ościeżnic wyposażonych w elektrozaczep konieczne jest zwiekszenie otworu montażowego dodatkowo o 5 mm

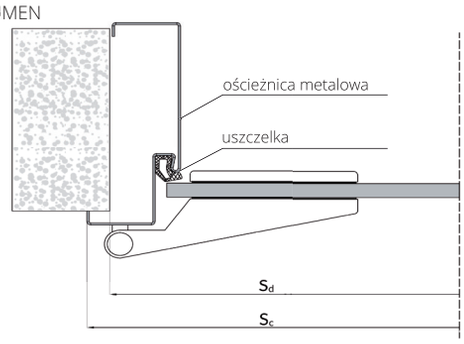
| SZEROKOŚĆ FD12 LUMEN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | drzwi jednoskrzydłowe | | | |
| typ | $S_O$ | $S_d$ | $S_C$ | $S_S$ |
| „60” | 681 | 671 | 697 | 617 |
| „70” | 781 | 771 | 797 | 717 |
| „80” | 881 | 871 | 897 | 817 |
| „90” | 981 | 971 | 997 | 917 |

| WYSOKOŚĆ | $H_d$ | $H_O$ | $H_C$ | $H_S$ |
|---|---|---|---|---|
| | 2055 | 2060 | 2068 | 2017 |

Sd – szerokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Ss - szerokość skrzydła

Hd – wysokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy
Hs - wysokość skrzydła

FD12 LUMEN






CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

NOWOŚĆ

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA **LUMEN**

**DEDYKOWANA DO**

tafli szklanej LUMEN

Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.

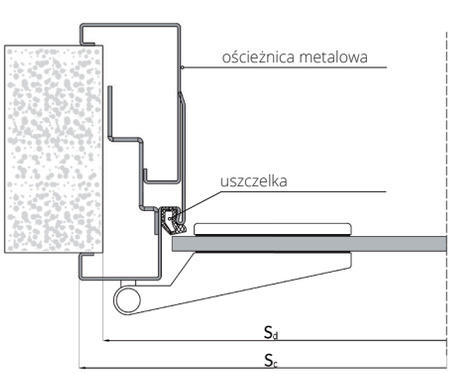
**KOLORYSTYKA**

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe „60”÷„90” |
|---|---|---|
| ZO1 | 95-125 | **522 /** 642,06 |
| ZO2 | 125-155 | **557 /** 685,11 |
| ZO3 | 155-185 | **594 /** 730,62 |
| ZO4 | 185-215 | **630 /** 774,90 |
| ZO5 | 215-245 | **666 /** 819,18 |
| ZO6 | 245-275 | **704 /** 865,92 |
| ZO7 | 275-305 | **740 /** 910,20 |
| ZO8 | 305-335 | **776 /** 954,48 |
| ZO9 | 335-365 | **812 /** 998,76 |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE** (za dopłatą)

| | |
|---|---|
| dodatkowa regulacja ZOX do ościeżnicy regulowanej przylgowej (zwiększenie zakresu szerokości muru 635 mm) | **290 /** 356,70 |
| przystosowanie pod elektrozaczep | **80 /** 98,40 |
| elektrozaczep awersyjny JiS typ 1710-12 AC (w tym blacha zaczepowa) | **100 /** 123,00 |
| elektrozaczep awersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12U 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **120**/147,60 |
| elektrozaczep awersyjny z wyłącznikiem BIRA HARTE XS wąski XS12UW 12V AC/DC (w tym blacha zaczepowa) | **125**/153,75 |
| elektrozaczep rewersyjny BIRA HARTE XS wąski XS12R 12V DC (w tym blacha zaczepowa) | **175**/215,25 |




| SZEROKOŚĆ FD61 LUMEN | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | drzwi jednoskrzydłowe | | | |
| typ | $S_O$ | $S_d$ | $S_C$ | $S_S$ |
| „60” | 690 | 685 | 717 | 617 |
| „70” | 790 | 785 | 817 | 717 |
| „80” | 890 | 885 | 917 | 817 |
| „90” | 990 | 985 | 1017 | 917 |

| WYSOKOŚĆ | $H_d$ | $H_O$ | $H_C$ | $H_S$ |
|---|---|---|---|---|
| | 2062 | 2065 | 2078 | 2017 |

Sd – szerokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Ss - szerokość skrzydła

Hd – wysokość drzwi po zewnętrznej stronie ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy
Hs - wysokość skrzydła



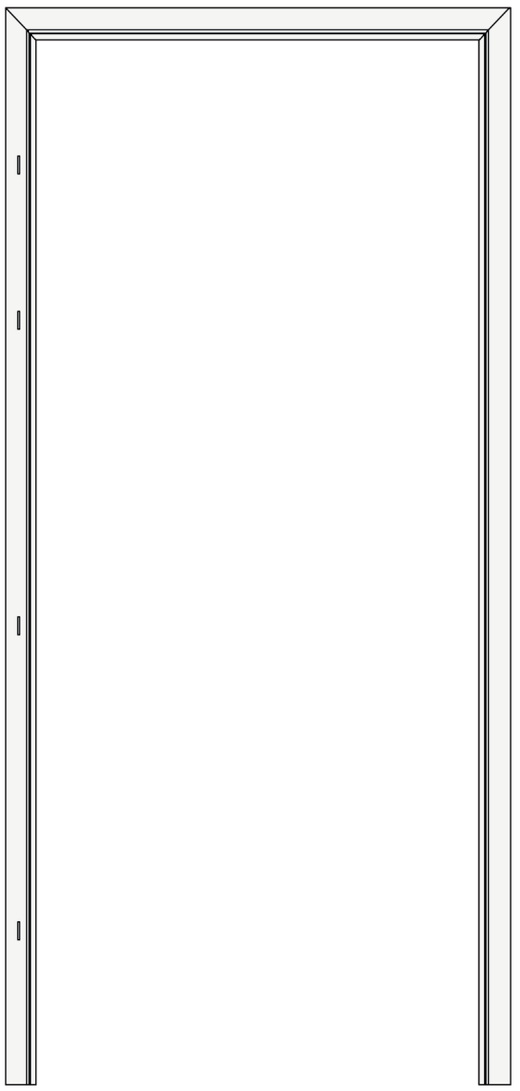
CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407**

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA DO DRZWI EI30 PLUS, EI60 PLUS



**Konieczność podkucia otworu w ścianie pod puszki osłonowe.**

DEDYKOWANA DO

Skrzydeł przeciwpożarowych EI 30 Plus, EI 60 Plus

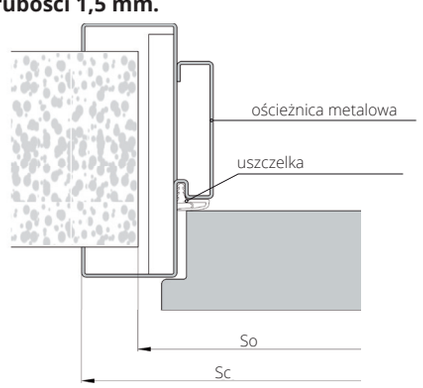
KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.26), EI60 PLUS (str.30) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90" | „100" | „110" |
| S30 | 100-130 | **875 /** 1076,25 | **920 /** 1131,60 | **965 /** 1186,95 |
| S31 | 130-160 | **875 /** 1076,25 | **920 /** 1131,60 | **965 /** 1186,95 |
| S32 | 160-190 | **880 /** 1082,40 | **925 /** 1137,75 | **1075 /** 1322,25 |
| S33 | 190-220 | **975 /** 1199,25 | **1025 /** 1260,75 | **1080 /** 1328,40 |
| S34 | 220-250 | **980 /** 1205,40 | **1030 /** 1266,90 | **1080 /** 1328,40 |
| S35 | 250-280 | **980 /** 1205,40 | **1030 /** 1266,90 | **1085 /** 1334,55 |
| S36 | 280-310 | **985 /** 1211,55 | **1035 /** 1273,05 | **1085 /** 1334,55 |
| S37 | 310-340 | **985 /** 1211,55 | **1035 /** 1273,05 | **1085 /** 1334,55 |
| S38 | 340-370 | **990 /** 1217,70 | **1040 /** 1279,20 | **1090 /** 1340,70 |
| S39 | 370-400 | **990 /** 1217,70 | **1040 /** 1279,20 | **1090 /** 1340,70 |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.26), EI60 PLUS (str.30) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90" | „100" | „110" |
| S60 | 100-130 | **890 /** 1094,70 | **935 /** 1150,05 | **980 /** 1205,40 |
| S61 | 130-160 | **890 /** 1094,70 | **935 /** 1150,05 | **980 /** 1205,40 |
| S62 | 160-190 | **890 /** 1094,70 | **935 /** 1150,05 | **980 /** 1205,40 |
| S63 | 190-220 | **990 /** 1217,70 | **1040 /** 1279,20 | **1090 /** 1340,70 |
| S64 | 220-250 | **995 /** 1223,85 | **1045 /** 1285,35 | **1095 /** 1346,85 |
| S65 | 250-280 | **995 /** 1223,85 | **1045 /** 1285,35 | **1095 /** 1346,85 |
| S66 | 280-310 | **1000 /** 1230,00 | **1050 /** 1291,50 | **1100 /** 1353,00 |
| S67 | 310-340 | **1005 /** 1236,15 | **1060 /** 1303,80 | **1110 /** 1365,30 |
| S68 | 340-370 | **1005 /** 1236,15 | **1060 /** 1303,80 | **1110 /** 1365,30 |
| S69 | 370-400 | **1005 /** 1236,15 | **1060 /** 1303,80 | **1110 /** 1365,30 |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

**Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.**




So – szerokość otworu montażowego
Sc - szerokość całkowita ościeżnicy

Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| wzmocnienie pod elektrozaczep | **80 /** 98,40 |
| wzmocnienie pod samozamykacz kryty GEZE BOXER 2-4; ITS 96 2-4; ITS 96 3-6 | **50 /** 61,50 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45 /** 55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20 /** 24,60 |

SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ | typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ |
| „60" | 665 | 724 | | | „120" | 1303 | 1362 | | |
| „70" | 765 | 824 | | | „130" | 1403 | 1462 | | |
| „80" | 865 | 924 | | | „140" | 1503 | 1562 | | |
| „90" | 965 | 1024 | 2055 | 2081 | „150" | 1603 | 1662 | | |
| „90" plus | 985 | 1044 | | | „160" | 1703 | 1762 | 2055 | 2081 |
| „100" | 1065 | 1124 | | | „170" | 1803 | 1862 | | |
| „110" | 1165 | 1224 | | | „180" | 1903 | 1962 | | |
| | | | | | „190" | 2003 | 2062 | | |
| | | | | | „200" | 2103 | 2162 | | |

* szerokość 90 plus pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.



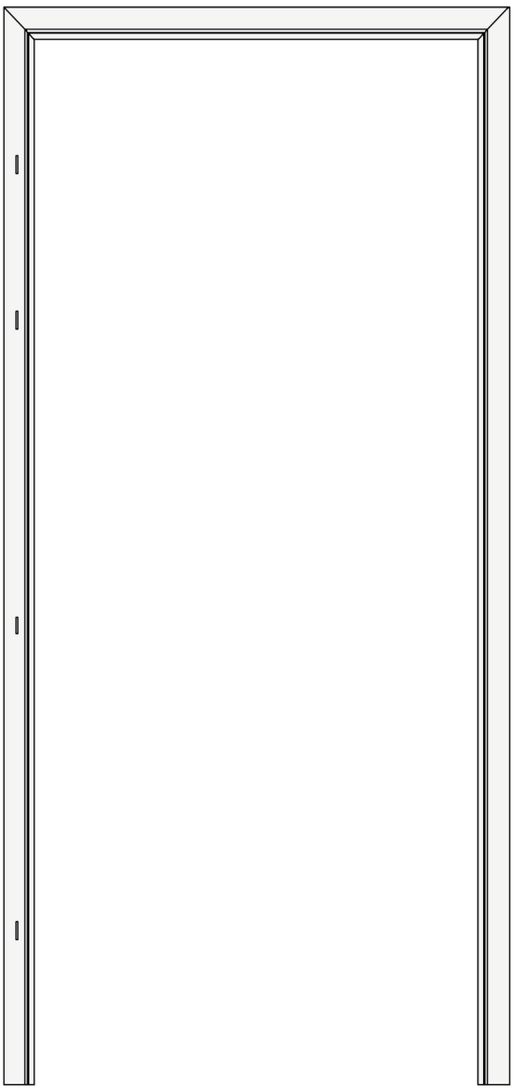
CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407**

# ościeżnica **REGULOWANA** METALOWA DUO DO DRZWI EI30 PLUS, EI60 PLUS



**Konieczność podkucia otworu w ścianie pod puszki osłonowe.**

Ościeżnice metalowe DUO przystosowane pod zawiasy obiektowe OBX ECO SCHULTE lub pod zawiasy kryte SIMONSWERK (opcja za dopłatą)

DEDYKOWANA DO

Skrzydeł przeciwpożarowych EI 30 Plus, EI 60 Plus

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

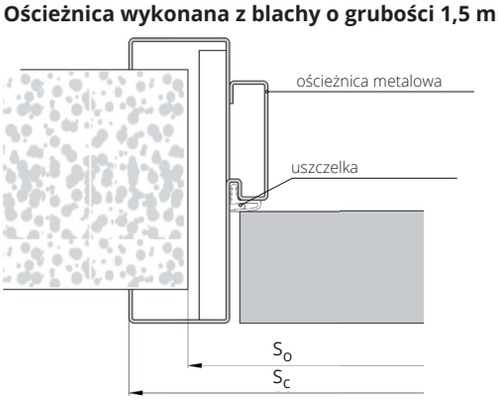
| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.28), EI60 PLUS (str.32) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| D30 | 100-130 | **1115 /** 1371,45 | **1165 /** 1432,95 | **1250 /** 1537,50 |
| D31 | 130-160 | **1115 /** 1371,45 | **1165 /** 1432,95 | **1250 /** 1537,50 |
| D32 | 160-190 | **1120 /** 1377,60 | **1170 /** 1439,10 | **1255 /** 1543,65 |
| D33 | 190-220 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D34 | 220-250 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D35 | 250-280 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D36 | 280-310 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D37 | 310-340 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D38 | 340-370 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D39 | 370-400 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.28), EI60 PLUS (str.32) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| D60 | 100-130 | **1115 /** 1371,45 | **1165 /** 1432,95 | **1250 /** 1537,50 |
| D61 | 130-160 | **1115 /** 1371,45 | **1165 /** 1432,95 | **1250 /** 1537,50 |
| D62 | 160-190 | **1120 /** 1377,60 | **1170 /** 1439,10 | **1255 /** 1543,65 |
| D63 | 190-220 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D64 | 220-250 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D65 | 250-280 | **1215 /** 1494,45 | **1280 /** 1574,40 | **1360 /** 1672,80 |
| D66 | 280-310 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D67 | 310-340 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D68 | 340-370 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| D69 | 370-400 | **1350 /** 1660,50 | **1415 /** 1740,45 | **1495 /** 1838,85 |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| wzmocnienie pod elektrozaczep | **80 /** 98,40 |
| wzmocnienie pod samozamykacz kryty GEZE BOXER 2-4; ITS 96 2-4; ITS 96 3-6 | **50 /** 61,50 |
| dopłata za zawiasy | str. 65 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45 /** 55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20 /** 24,60 |

**Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.**




So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy
Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy

SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | drzwi dwuskrzydłowe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_C$ | $S_O$ | typ | $S_C$ | $S_O$ |
| „60” | 724 | 665 | „120” | 1362 | 1305 |
| „70” | 724 | 765 | „130” | 1462 | 1405 |
| „80” | 924 | 865 | „140” | 1562 | 1505 |
| „90” | 1024 | 965 | „150” | 1662 | 1605 |
| „90”plus | 1084 | 1025 | „160” | 1762 | 1705 |
| „100” | 1124 | 1065 | „170” | 1862 | 1805 |
| „110” | 1224 | 1165 | „180” | 1962 | 1905 |
| | | | „190” | 2062 | 2005 |
| | | | „200” | 2162 | 2105 |

| WYSOKOŚĆ | $H_O$ | $H_C$ |
|---|---|---|
| | 2055 | 2081 |

* szerokość 90 plus pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.



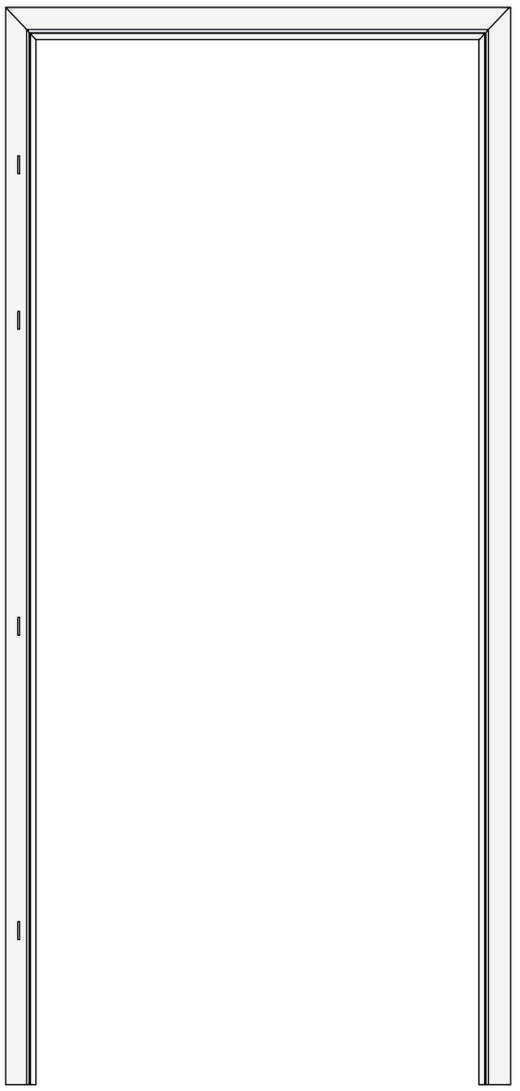
CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0407**

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA DO DRZWI EI30 PLUS, EI60 PLUS



**Konieczność podkucia otworu w ścianie pod puszki osłonowe.**

DEDYKOWANA DO

Skrzydeł przeciwpożarowych EI 30 Plus, EI 60 Plus

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

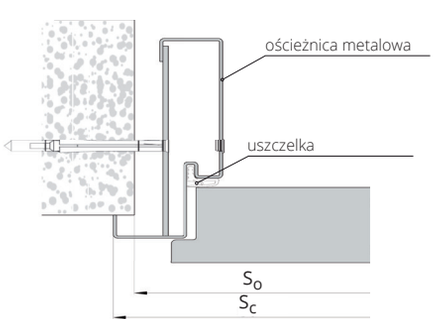
| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.26), EI60 PLUS (str.30) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| UD EI30 PLUS | 100 | **660 /** 811,80 | **695 /** 854,85 | **725 /** 891,75 |
| standardowy zakres 100 mm szerokości 100-150 mm dostępne po konsultacji z działem Handlowym | | | | |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.26), EI60 PLUS (str.30) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| UD EI60 PLUS | 100 | **710 /** 873,30 | **750 /** 922,50 | **780 /** 959,40 |
| standardowy zakres 100 mm szerokości 100-150 mm dostępne po konsultacji z działem Handlowym | | | | |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| wzmocnienie pod elektrozaczep | **80 /** 98,40 |
| wzmocnienie pod samozamykacz kryty GEZE BOXER 2-4; ITS 96 2-4; ITS 96 3-6 | **50 /** 61,50 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45 /** 55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20 /** 24,60 |

**Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.**




SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | | drzwi dwuskrzydłowe | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ | typ | $S_O$ | $S_C$ | $H_O$ | $H_C$ |
| „60” | 680 | 704 | 2060 | 2071 | „120” | 1320 | 1342 | 2060 | 2071 |
| „70” | 780 | 804 | | | „130” | 1420 | 1442 | | |
| „80” | 880 | 904 | | | „140” | 1520 | 1542 | | |
| „90” | 980 | 1004 | | | „150” | 1620 | 1642 | | |
| „90” plus | 1000 | 1024 | | | „160” | 1720 | 1742 | | |
| „100” | 1080 | 1104 | | | „170” | 1820 | 1842 | | |
| „110” | 1180 | 1204 | | | „180” | 1920 | 1942 | | |
| | | | | | „190” | 2020 | 2042 | | |
| | | | | | „200” | 2120 | 2142 | | |

* szerokość 90 plus pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.

So – szerokość otworu montażowego
Sc - szerokość całkowita ościeżnicy

Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy



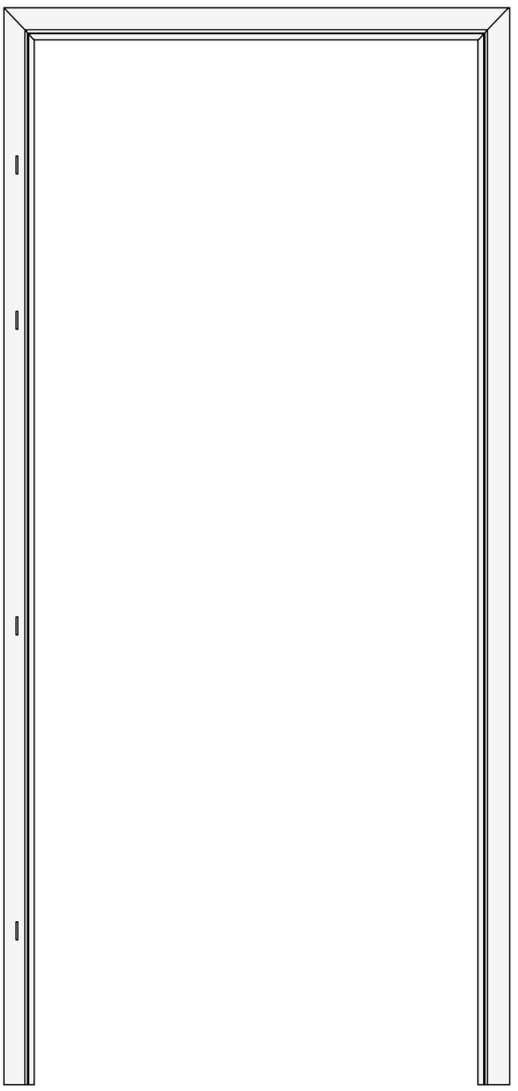
CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM bezprzylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# ościeżnica **STAŁA** METALOWA DUO DO DRZWI EI30 PLUS, EI60 PLUS



**Konieczność podkucia otworu w ścianie pod puszki osłonowe.**

DEDYKOWANA DO

Skrzydeł przeciwpożarowych EI 30 Plus, EI 60 Plus

Ościeżnice metalowe DUO przystosowane pod zawiasy obiektowe OBX ECO SCHULTE lub pod zawiasy kryte SIMONSWERK (opcja za dopłatą)

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.
Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)

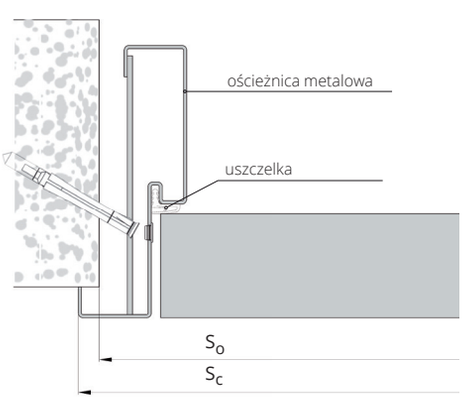
| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.28), EI60 PLUS (str.32) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| UD EI30 PLUS | 100 | **895 /** 1100,85 | **930 /** 1143,90 | **1010 /** 1242,3 |
| standardowy zakres 100 mm szerokości 100-150 mm dostępne po konsultacji z działem Handlowym | | | | |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

| symbol | zakres mm | drzwi jednoskrzydłowe EI30 PLUS (str.28), EI60 PLUS (str.32) | | |
|---|---|---|---|---|
| | | „90” | „100” | „110” |
| UD EI60 PLUS | 100 | **895 /** 1100,85 | **930 /** 1143,90 | **1010 /** 1242,3 |
| standardowy zakres 100 mm szerokości 100-150 mm dostępne po konsultacji z działem Handlowym | | | | |
| do dwuskrzydłowych dopłata **+50%** | | | | |

**AKCESORIA I WYPOSAŻENIE**
(za dopłatą)

| | |
|---|---|
| wzmocnienie pod elektrozaczep | **80 /** 98,40 |
| wzmocnienie pod samozamykacz kryty GEZE BOXER 2-4; ITS 96 2-4; ITS 96 3-6 | **50 /** 61,50 |
| dopłata za zawiasy | str. 65 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45 /** 55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych) | **20 /** 24,60 |

**Ościeżnica wykonana z blachy o grubości 1,5 mm.**




SZEROKOŚĆ

| drzwi jednoskrzydłowe | | | drzwi dwuskrzydłowe | | |
|---|---|---|---|---|---|
| typ | $S_C$ | $S_O$ | typ | $S_O$ | $S_C$ |
| „60” | 724 | 680 | „120” | 1300 | 1340 |
| „70” | 724 | 780 | „130” | 1400 | 1440 |
| „80” | 924 | 880 | „140” | 1500 | 1540 |
| „90” | 1024 | 980 | „150” | 1600 | 1640 |
| „90”plus | 1084 | 1040 | „160” | 1700 | 1740 |
| „100” | 1124 | 1080 | „170” | 1800 | 1840 |
| „110” | 1224 | 1180 | „180” | 1900 | 1940 |
| | | | „190” | 2000 | 2040 |
| | | | „200” | 2100 | 2140 |

| WYSOKOŚĆ | $H_O$ | $H_C$ |
|---|---|---|
| | 2060 | 2081 |

* szerokość 90 plus pozwala uzyskać światło przejścia min. 900 mm w przypadku otwarcia skrzydła o kąt 90°.

So – szerokość otworu montażowego
Sc – szerokość całkowita ościeżnicy

Ho – wysokość otworu montażowego
Hc – wysokość całkowita ościeżnicy



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

SYSTEM przylgowy

Zobacz więcej inspiracji

**Aprobata nr AT-15-9775/2016**

# SYSTEM REGULACJI
# z MDF do OŚCIEŻNICY METALOWEJ STAŁEJ

**DEDYKOWANY DO**

Ościeżnicy bezprzylgowej metalowej FD93
Ościeżnicy przylgowej metalowej FD12
Ościeżnicy stałej metalowej do drzwi RC3, RC4, RC4 EI30
Ościeżnicy stałej metalowej do drzwi CERBER PLUS, CERBER PLUS RC2

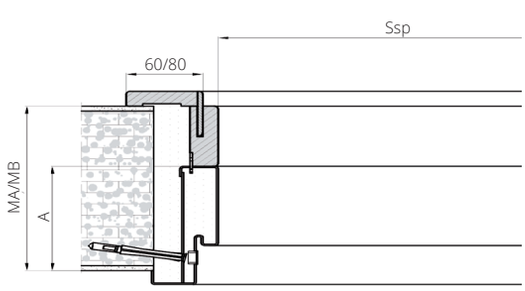
**KOLORYSTYKA**

Ościeżnica stała metalowa FD12, FD93, RC3, Cerber Plus, Cerber Plus RC2:
malowana proszkowo w kolorach RAL
Regulacja z MDF: ECO TOP, HIGH TOP, LAMISTONE, SILKSTONE, FORNIROWANE GRUPA A, B, C.

(*) w zakresie regulacji zawiera się grubość ościeżnicy FD12, CERBER PLUS, RC3, FD93

MA: regulacje do FD12, CERBER PLUS, CERBER PLUS RC2, RC3, RC4 RC4 EI30
MB: regulacje do FD 93

| drzwi jednoskrzydłowe | | | | do laminowanych | FORNIROWANE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | HIGH TOP | | | |
| symbol | | zakres w mm (*) | ECO TOP | LAMISTONE CPL | GRUPA A (311,312, 334,380) | GRUPA B (323,340, 351,371,372, 376, 377,381, 382,383,390, 404,405,421, 422,424,431, 432, 433) | GRUPA C (370,373, 374,375) |
| | | | | SILKSTONE | | | |
| MA1 | MB1 | 175-195 | **184 /** 226,32 | **297 /** 365,31 | **426 /** 523,98 | **491 /** 603,93 | **516 /** 634,68 |
| MA2 | MB2 | 195-215 | **184 /** 226,32 | **297 /** 365,31 | **426 /** 523,98 | **491 /** 603,93 | **516 /** 634,68 |
| MA3 | MB3 | 215-235 | **184 /** 226,32 | **333 /** 409,59 | **476 /** 585,48 | **546 /** 671,58 | **573 /** 704,79 |
| MA4 | MB4 | 235-255 | **198 /** 243,54 | **333 /** 409,59 | **476 /** 585,48 | **546 /** 671,58 | **573 /** 704,79 |
| MA5 | MB5 | 255-275 | **198 /** 243,54 | **333 /** 409,59 | **476 /** 585,48 | **546 /** 671,58 | **573 /** 704,79 |
| MA6 | MB6 | 275-295 | **224 /** 275,52 | **366 /** 450,18 | **520 /** 639,60 | **596 /** 733,08 | **626 /** 769,98 |
| MA7 | MB7 | 295-315 | **224 /** 275,52 | **366 /** 450,18 | **520 /** 639,60 | **596 /** 733,08 | **626 /** 769,98 |
| MA8 | MB8 | 315-335 | **224 /** 275,52 | **366 /** 450,18 | **520 /** 639,60 | **596 /** 733,08 | **626 /** 769,98 |
| MA9 | MB9 | 335-355 | **258 /** 317,34 | **413 /** 507,99 | **585 /** 719,55 | **674 /** 829,02 | **708 /** 870,84 |
| MA10 | MB10 | 355-375 | **258 /** 317,34 | **413 /** 507,99 | **585 /** 719,55 | **674 /** 829,02 | **708 /** 870,84 |
| MA11 | MB11 | 375-395 | **258 /** 317,34 | **413 /** 507,99 | **585 /** 719,55 | **674 /** 829,02 | **708 /** 870,84 |
| MA12 | MB12 | 395-415 | **258 /** 317,34 | **413 /** 507,99 | **585 /** 719,55 | **674 /** 829,02 | **708 /** 870,84 |
| MA1– MA12, MB1 – MB12, zakres* 175 mm – 415 mm | | | | | | | |
| drzwi dwuskrzydłowe **+50%** | | | | | | | |




| SZEROKOŚĆ (Ssp) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| drzwi jednoskrzydłowe | | | | |
| typ | FD12 | CERBER PLUS CERBER PLUS RC2 | RC3 | FD93 |
| „60” | 601 | - | - | 605 |
| „70” | 701 | - | 701 | 705 |
| „80” | 801 | 801 | 801 | 805 |
| „90” | 901 | 901 | 901 | 905 |
| „90” Plus | - | 911 | 921 | - |
| „100” | 1001 | 1001 | 1001 | 1005 |
| „110” | 1101 | - | - | 1105 |
| „120” | 1201 | - | - | 1205 |
| WYSOKOŚĆ (Hsp) | 2020 | 2020 | 2020 | 2040 |
| A | 109 | 109 | 112 | 109 |

Ssp – szerokość panela w świetle  Hsp – wysokość panela w świetle

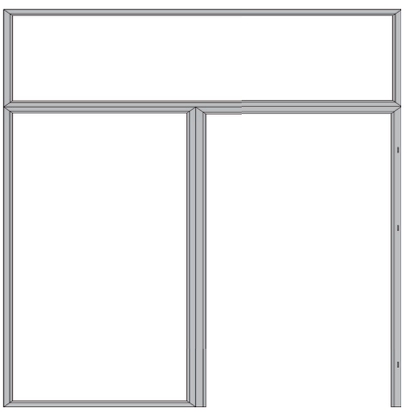


CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

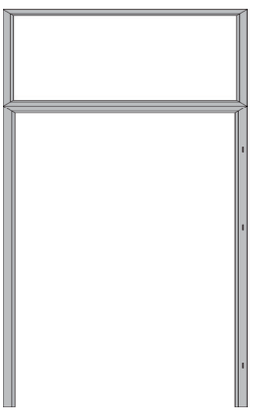
# NAŚWIETLA METALOWE

Kalkulacja indywidualna po konsultacji z Działem Handlowym
**1 mb naświetla na profilu ościeżnicy stałej FD18 95 /** 116,85

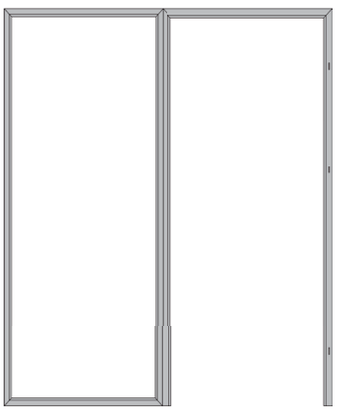
| Do naświetla można stosować następujące szyby ( cena za m²): | |
|---|---|
| szyba bezpieczna biały mat 3.3.1 grubośc 6,4 mm | **307 /** 377,61 |
| szyba bezpieczna przezierna 3.3.1 grubośc 6,4 mm | **210 /** 258,30 |
| szyba bezpieczna biały mat grubośc 6 mm | **206 /** 253,38 |
| szyba bezpieczna przezierna grubośc 6 mm | **166 /** 204,18 |



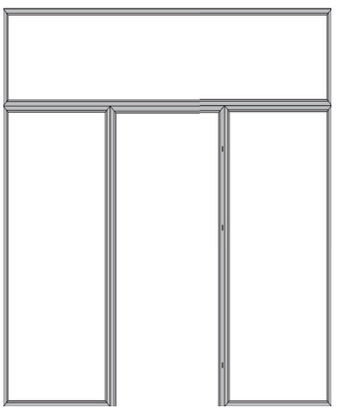
naświetla boczne i górne



naświetla górne

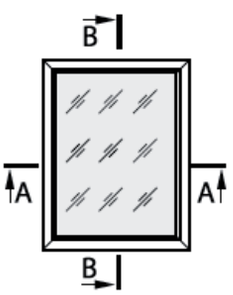


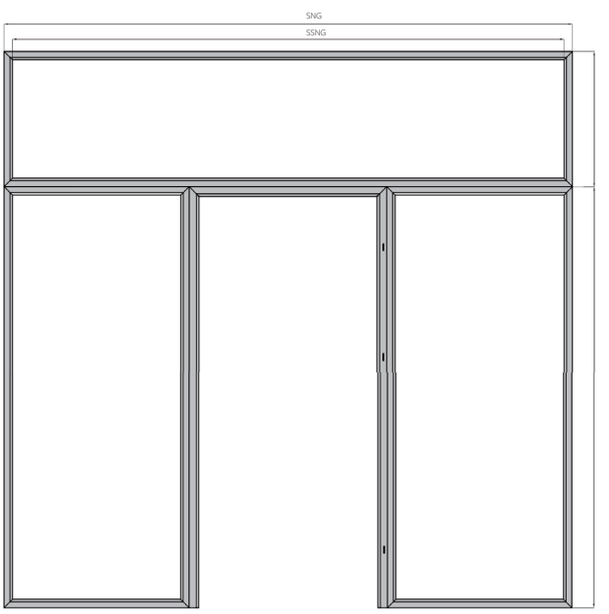
naświetla boczne

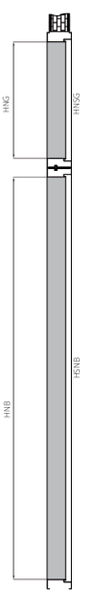


naświetla górne i boczne

**SPOSÓB KALKULACJI NAŚWIETLI:**
**cena 1 mb x ( 2 ( A+B)+(dopłata za kolor*)+cena 1 m2 szkła x AxB**




## OŚCIEŻNICA STAŁA METALOWA FD18

dedykowana do naświetli metalowych

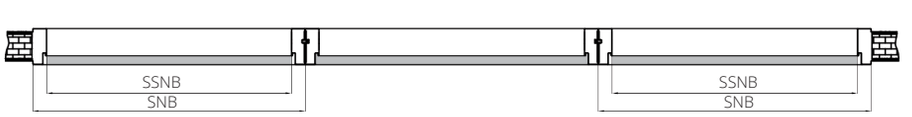
Ościeżnica wykonana z najwyższej jakości blachy stalowej o grubości 1,5 mm

| jednoskrzydłowe | |
|---|---|
| „60" - „90" | „100" - „110" |
| **390 /** 479,70 | **429 /** 527,67 |

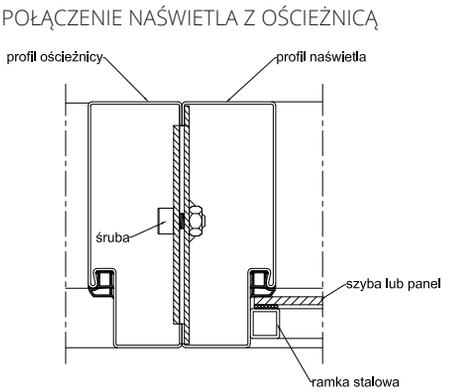
| dwuskrzydłowe | |
|---|---|
| „60" - „90" | „100" - „110" |
| **497 /** 611,31 | **557 /** 685,11 |

KOLORYSTYKA

Ościeżnica malowana farbą proszkową.Kolory standard: biały (RAL 9003), czarny (RAL 9005), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024)
Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą - wg tabeli dopłat (str. 53)




POŁĄCZENIE NAŚWIETLA Z OŚCIEŻNICĄ




DEDYKOWANE DO

ościeżnicy stałej metalowej FD18

KOLORYSTYKA

Naświetla malowane farbą proszkową.
Kolor standard: biały (RAL 9003), biały (RAL 9016), szary (RAL 7047), brąz (RAL 8014), beż (RAL 1001), grafit (RAL 7024). Pozostałe kolory wg palet RAL dostępne za dopłatą – wg tabeli dopłat.

SZKLENIE

Naświetle może być wypełnione szybą hartowaną 6 mm, szybą bezpieczną 33.1 oraz panelem HDF gr. 6 mm.

| WYMIARY | | |
|---|---|---|
| | min [mm] | max [mm] |
| SSNG | 600 | 2442 |
| SSNB | 300 | 1000 |
| HSNG | 300 | 1000 |
| HSNB | 1600 | 2400 |
| wysokość całego zestawu nie może przekraczać 3300 mm | | |

SNB - szerokość naświetla bocznego
SSNB - szerokość w świetle naświetla bocznego
SSG - szerokość naświetla górnego
SSNG - szerokość w świetle naświetla górnego
HNB - wysokość naświetla bocznego
HNG - wysokość naświetla górnego
HSNB - wysokość w świetle naświetla bocznego
HSNG - wysokość w świetle naświetla górnego

# SKRZYDŁO EI 30 PLUS,EI 60 PLUS DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ

**SKRZYDŁO EI30 PLUS**

| WZÓR | EI 30 SR 32 dB | EI 30-1S 32 dB | EI 30-2 SR 27 dB | EI 30-2S SR 27 dB | EI 30-3S SR 27 dB |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **1035 /** 1273,05 | **2730 /** 3357,90 | **2165 /** 2662,95 | **4515 /** 5553,45 | **3515 /** 4323,45 |
| LAMINOWANE CPL | **1190 /** 1463,70 | **2870 /** 3530,10 | **2400 /** 2952,00 | **4770 /** 5867,10 | **3725 /** 4581,75 |
| HIGH TOP | **1190 /** 1463,70 | **2870 /** 3530,10 | **2400 /** 2952,00 | **4770 /** 5867,10 | **3725 /** 4581,75 |
| LAMISTONE | **1190 /** 1463,70 | **2870 /** 3530,10 | **2400 /** 2952,00 | **4770 /** 5867,10 | **3725 /** 4581,75 |
| SILKSTONE | **1190 /** 1463,70 | **2870 /** 3530,10 | **2400 /** 2952,00 | **4770 /** 5867,10 | **3725 /** 4581,75 |
| MALOWANE | **1391**/1710,93 | **3150**/3874,50 | **2730**/3357,90 | **5460**/6715,80 | **4095**/5036,85 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **1391**/1710,93 | **3150**/3874,50 | **2730**/3357,90 | **5460**/6715,80 | **4095**/5036,85 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **1481**/1821,63 | **3334**/4100,82 | **2903**/3570,69 | **5770**/7097,10 | **4337**/5334,51 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **1570**/1931,10 | **3507**/4313,61 | **3087**/3797,01 | **6095**/7496,85 | **4589**/5644,47 |

dymoszczelność - dopłata jednoskrzydłowe **100 /** 123,00 dwuskrzydłowe **200 /** 246,00

**SKRZYDŁO EI60 PLUS**

| WZÓR | EI 60 SR 32 dB | EI 60-1S 32 dB | EI 60-2 SR 32 dB | EI 60-2S SR 32 dB | EI 60-3S SR 32 dB |
|---|---|---|---|---|---|
| ECO TOP | **1680 /** 2066,40 | **3500 /** 4305,00 | **2700 /** 3321,00 | **5500 /** 6765,00 | **4100 /** 5043,00 |
| LAMINOWANE CPL | **1780 /** 2189,40 | **3610 /** 4440,30 | **2820 /** 3468,60 | **5700 /** 7011,00 | **4260 /** 5239,80 |
| HIGH TOP | **1780 /** 2189,40 | **3610 /** 4440,30 | **2820 /** 3468,60 | **5700 /** 7011,00 | **4260 /** 5239,80 |
| LAMISTONE | **1780 /** 2189,40 | **3610 /** 4440,30 | **2820 /** 3468,60 | **5700 /** 7011,00 | **4260 /** 5239,80 |
| SILKSTONE | **1780 /** 2189,40 | **3610 /** 4440,30 | **2820 /** 3468,60 | **5700 /** 7011,00 | **4260 /** 5239,80 |
| MALOWANE | **2100**/2583,00 | **4011**/4933,53 | **3360**/4132,80 | **6405**/7878,15 | **4883**/6006,09 |
| FORNIROWANE GRUPA A | **2100**/2583,00 | **4011**/4933,53 | **3360**/4132,80 | **6405**/7878,15 | **4883**/6006,09 |
| FORNIROWANE GRUPA B | **2221**/2731,83 | **4232**/5205,36 | **3565**/4384,95 | **6762**/8317,26 | **5161**/6348,03 |
| FORNIROWANE GRUPA C | **2352**/2892,96 | **4457**/5482,11 | **3780**/4649,40 | **7135**/8776,05 | **5455**/6709,65 |

dymoszczelność - dopłata jednoskrzydłowe **100 /** 123,00 dwuskrzydłowe **200 /** 246,00

dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) wg grup kolorystycznych RAL, NCS (str. 85)

| Grupa I | Grupa II | Grupa III | Grupa IV | Grupa V |
|---|---|---|---|---|
| **310**/381,30 | **420**/516,60 | **540**/664,20 | **624**/767,52 | **720**/885,60 |

*standardowy kolor skrzydeł i ościeżnic drewnianych - biały RAL 9003.
Kolorystyka ościeżnic metalowych ( str. 53 )

**w celu spełnienia wymogów Krajowej Oceny Technicznej skrzydła sprzedawane są w komplecie z ościeżnicą metalową.**

**DOPŁATY ZA ZMIANĘ ELEMENTU PIONOWEGO ZE STANDARDU NA OPASKĘ SZEROKOŚCI OD 150 MM DO 210 MM ( DO DRZWI B-30, C-30, RC3, CERBER PLUS, EI30 PLUS, EI60 PLUS, EI 30 )**

| | ECO TOP | HIGH TOP LAMISTONE CPL SILKSTONE LAMINAT CPL 0,2 mm | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|
| opaska 210 mm element pionowy 2115 mm + pióro 12 mm | **43 /** 52,89 | **51 /** 62,73 | **101 /** 124,23 | **86 /** 105,78 | **96 /** 118,08 | **101 /** 124,23 |
| opaska 210 mm element pionowy 2115 mm + pióro 32 mm | **44 /** 54,12 | **52 /** 63,96 | **104 /** 127,92 | **90 /** 110,70 | **100 /** 123,00 | **104 /** 127,92 |
| opaska 210 mm element pionowy 2115 mm + pióro 52 mm | **47 /** 57,81 | **55 /** 67,65 | **108 /** 132,84 | **92 /** 113,16 | **102 /** 125,46 | **108 /** 132,84 |

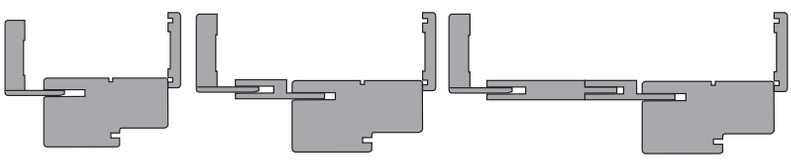


CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

## DOPŁATA ZA KOMPLET REGULACJI DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH Z OŚCIEŻNICĄ STAŁĄ

| symbol ościeżnicy | zakres regulacji (mm) | symbol ościeżnicy* | zakres regulacji (mm) | do jednoskrzydłowych ECO TOP | UNI MAT PLUS | LAMINOWANE HIGH TOP LAMISTONE SILKSTONE | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZB1 | 100-120 | ZA1 | 120-140 | **181**/222,63 | **211**/259,53 | **186**/228,78 | **259**/318,57 | **259**/318,57 | **298**/366,54 | **314**/386,22 |
| ZB2 | 120-144 | ZA2 | 140-164 | **181**/222,63 | **211**/259,53 | **186**/228,78 | **259**/318,57 | **259**/318,57 | **298**/366,54 | **314**/386,22 |
| ZB3 | 144-188 | ZA3 | 164-208 | **202**/248,46 | **232**/285,36 | **208**/255,84 | **290**/356,70 | **290**/356,70 | **335**/412,05 | **352**/432,96 |
| ZB4 | 188-210 | ZA4 | 208-230 | **202**/248,46 | **232**/285,36 | **208**/255,84 | **290**/356,70 | **290**/356,70 | **335**/412,05 | **352**/432,96 |
| ZB5 | 210-254 | ZA5 | 230-274 | **227**/279,21 | **257**/316,11 | **233**/286,59 | **325**/399,75 | **325**/399,75 | **372**/457,56 | **391**/480,93 |
| ZB6 | 254-276 | ZA6 | 274-296 | **227**/279,21 | **257**/316,11 | **233**/286,59 | **325**/399,75 | **325**/399,75 | **372**/457,56 | **391**/480,93 |
| ZB7 | 276-320 | ZA7 | 296-340 | **250**/307,50 | **280**/344,40 | **256**/314,88 | **354**/435,42 | **354**/435,42 | **406**/499,38 | **426**/523,98 |
| ZB8 | 320-342 | ZA8 | 340-362 | **250**/307,50 | **280**/344,40 | **256**/314,88 | **354**/435,42 | **354**/435,42 | **406**/499,38 | **426**/523,98 |
| ZB9 | 342-386 | ZA9 | 362-406 | **281**/345,63 | **311**/382,53 | **289**/355,47 | **398**/489,54 | **398**/489,54 | **459**/564,57 | **482**/592,86 |
| ZB10 | 386-410 | ZA10 | 406-430 | **281**/345,63 | **311**/382,53 | **289**/355,47 | **398**/489,54 | **398**/489,54 | **459**/564,57 | **482**/592,86 |
| ZB11 | 410-429 | ZA11 | 430-449 | **351**/431,73 | **381**/468,63 | **361**/444,03 | **494**/607,62 | **494**/607,62 | **569**/699,87 | **597**/734,31 |
| ZB12 | 429-476 | ZA12 | 449-496 | **351**/431,73 | **381**/468,63 | **361**/444,03 | **494**/607,62 | **494**/607,62 | **569**/699,87 | **597**/734,31 |
| ZB13 | 476-495 | ZA13 | 496-515 | **373**/458,79 | **403**/495,69 | **383**/471,09 | **524**/644,52 | **524**/644,52 | **604**/742,92 | **634**/779,82 |
| ZB14 | 495-542 | ZA14 | 515-562 | **373**/458,79 | **403**/495,69 | **383**/471,09 | **524**/644,52 | **524**/644,52 | **604**/742,92 | **634**/779,82 |
| ZB15 | 542-561 | ZA15 | 562-581 | **394**/484,62 | **424**/521,52 | **405**/498,15 | **554**/681,42 | **554**/681,42 | **638**/784,74 | **670**/824,10 |
| ZB16 | 561-608 | ZA16 | 581-628 | **394**/484,62 | **424**/521,52 | **405**/498,15 | **554**/681,42 | **554**/681,42 | **638**/784,74 | **670**/824,10 |

dopłata do ościeżnic o wymiarach inne niż standardowe ( dopłata za każdy moduł wymiarowy ) **+10%** drzwi dwuskrzydłowe **+50%** * dotyczy drzwi EI60 PLUS

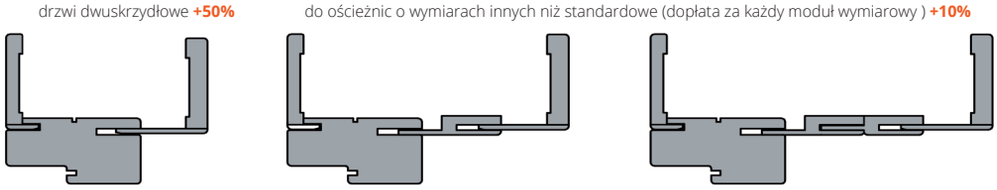


## DOPŁATA ZA KOMPLET REGULACJI OBUSTRONNEJ DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH EI30 SYSTEM POL-SKONE

NOWOŚĆ

| symbol ościeżnicy | zakres regulacji (mm) | do jednoskrzydłowych ECO TOP | UNI MAT PLUS | LAMINOWANE HIGH TOP LAMISTONE SILKSTONE | MALOWANE | FORNIROWANE GRUPA A | FORNIROWANE GRUPA B | FORNIROWANE GRUPA C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZF1 | 100-108 | **206**/253,38 | **236**/290,28 | **211**/259,53 | **284**/349,32 | **284**/349,32 | **323**/397,29 | **339**/416,97 |
| ZF2 | 108-132 | **206**/253,38 | **236**/290,28 | **211**/259,53 | **284**/349,32 | **284**/349,32 | **323**/397,29 | **339**/416,97 |
| ZF3 | 132-176 | **227**/279,21 | **257**/316,11 | **233**/286,59 | **315**/387,45 | **315**/387,45 | **360**/442,80 | **377**/463,71 |
| ZF4 | 176-198 | **227**/279,21 | **257**/316,11 | **233**/286,59 | **315**/387,45 | **315**/387,45 | **360**/442,80 | **377**/463,71 |
| ZF5 | 198-242 | **252**/309,96 | **282**/346,86 | **258**/317,34 | **350**/430,50 | **350**/430,50 | **397**/488,31 | **416**/511,68 |
| ZF6 | 242-264 | **252**/309,96 | **282**/346,86 | **258**/317,34 | **350**/430,50 | **350**/430,50 | **397**/488,31 | **416**/511,68 |
| ZF7 | 264-308 | **275**/338,25 | **305**/375,15 | **281**/345,63 | **379**/466,17 | **379**/466,17 | **431**/530,13 | **451**/554,73 |
| ZF8 | 308-330 | **275**/338,25 | **305**/375,15 | **281**/345,63 | **379**/466,17 | **379**/466,17 | **431**/530,13 | **451**/554,73 |
| ZF9 | 330-374 | **306**/376,38 | **336**/413,28 | **314**/386,22 | **423**/520,29 | **423**/520,29 | **484**/595,32 | **507**/623,61 |
| ZF10 | 374-398 | **306**/376,38 | **336**/413,28 | **314**/386,22 | **423**/520,29 | **423**/520,29 | **484**/595,32 | **507**/623,61 |
| ZF11 | 398-417 | **376**/462,48 | **406**/499,38 | **386**/474,78 | **519**/638,37 | **519**/638,37 | **594**/730,62 | **622**/765,06 |
| ZF12 | 417-464 | **376**/462,48 | **406**/499,38 | **386**/474,78 | **519**/638,37 | **519**/638,37 | **594**/730,62 | **622**/765,06 |
| ZF13 | 464-483 | **398**/489,54 | **428**/526,44 | **408**/501,84 | **549**/675,27 | **549**/675,27 | **629**/773,67 | **659**/810,57 |
| ZF14 | 483-530 | **398**/489,54 | **428**/526,44 | **408**/501,84 | **549**/675,27 | **549**/675,27 | **629**/773,67 | **659**/810,57 |
| ZF15 | 530-548 | **419**/515,37 | **449**/552,27 | **430**/528,90 | **579**/712,17 | **579**/712,17 | **663**/815,49 | **695**/854,85 |
| ZF16 | 548-593 | **419**/515,37 | **449**/552,27 | **430**/528,90 | **579**/712,17 | **579**/712,17 | **663**/815,49 | **695**/854,85 |

drzwi dwuskrzydłowe **+50%** do ościeżnic o wymiarach innych niż standardowe (dopłata za każdy moduł wymiarowy ) **+10%**



### DOPŁATY ZA NIESTANDARDOWE WYMIARY KOMPLETÓW REGULACJI

| | standardowa szerokość | nietypowa szerokość „100” | nietypowa szerokość „110” |
|---|---|---|---|
| standardowa wysokość | - | dopłata **10%** | dopłata **20%** |
| nietypowa wysokość do 2200 mm | dopłata **10%** | dopłata **20%** | dopłata **30%** |
| nietypowa wysokość do 2300 mm | dopłata **20%** | dopłata **30%** | dopłata **40%** |
| nietypowa wysokość do 2400 mm | dopłata **30%** | dopłata **40%** | dopłata **50%** |
| nietypowa wysokość do 2500 mm | dopłata **40%** | dopłata **50%** | dopłata **60%** |

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| KLAMKI PRZECIWPOŻAROWE DO DRZWI EI30 SR32, EI30 PLUS, SR 37 | |
|---|---|
| Klamka 903.92.276 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 60 mm ) | **83 /** 102,09 |
| Klamka 903.92.076 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 60 mm ) | **81 /** 99,63 |
| Klamka 903.92.157 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 60 mm ) | **113 /** 138,99 |
| Klamka 903.92.154 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 60 mm ) | **135 /** 166,05 |

903.92.276 903.92.076 903.92.157 903.92.154

CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| KLAMKI PRZECIWPOŻAROWE DO DRZWI EI30 SR42, EI60 PLUS | |
|---|---|
| Klamka 903.92.276 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 70 mm ) | **85 /** 104,55 |
| Klamka 903.92.076 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 70 mm ) | **82 /** 100,86 |
| Klamka 903.92.157 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 70 mm ) | **114 /** 140,22 |
| Klamka 903.92.154 ( trzpień kwadrat 8 mm długość 100 mm, śruby długość 70 mm ) | **136 /** 167,28 |

| BULAJ PRZECIWPOŻAROWY DO DRZWI EI 30 PLUS, EI 60 PLUS | |
|---|---|
| bulaj p.poż do drzwi EI30 PLUS ( Ø 320 mm ) | **1558 /** 1916,34 |
| bulaj p.poż do drzwi EI60 PLUS ( Ø 320 mm ) | **2882 /** 3544,86 |

| KRATKA PRZECIWPOŻAROWA DO DRZWI EI 30 PLUS, EI 60 PLUS | |
|---|---|
| WYMIAR KRATKI [MM ] | |
| 500 X 150 | **840 /** 1033,20 |
| 500 X 200 | **937 /** 1152,51 |
| 300 x 150 | **360 /** 442,80 |

| OSŁONKI NA ZAWIASY DO DRZWI EI60 PLUS ORAZ EI30 PLUS NIETYPOWE ROZMIARY (OŚCIEŻNICA DREWNIANA) | cena za 1 kpl. na 1 szt. zawiasu |
|---|---|
| osłonka PCV fi 20 mm biała , brąz, czarny | **5 /** 6,15 |
| osłonka PCV fi 20 mm chrom mat, nikiel mat | **9 /** 11,07 |
| osłonka PCV fi 20 mm złoty mat | **13 /** 15,99 |

| OSŁONKI NA ZAWIASY DO DRZWI EI30 PLUS (OŚCIEŻNICA DREWNIANA) | cena za 1 kpl. na 1 szt. zawiasu |
|---|---|
| osłonka PCV fi 20 mm biała , brąz, czarny | **5 /** 6,15 |
| osłonka PCV fi 20 mm chrom mat, nikiel mat | **9 /** 11,07 |
| osłonka PCV fi 20 mm złoty mat | **13 /** 15,99 |

| SAMOZAMYKACZE KRYTE | | | |
|---|---|---|---|
| ITS 96 (2-4) DORMA Z SZYNĄ (kolor srebrny) | **643 /** 790,89 | GEZE BOXER 2-4 **(kolor RAL 9005)** korpus w kolorze srebrnym, szyna w kolorze RAL 9005 | **885 /** 1088,55 |
| ITS 420 2-4 Z SZYNĄ | **780 /** 959,40 | | |
| ITS 96 (3-6) DORMA Z SZYNA (kolor srebrny) | **760 /** 934,80 | ITS 96 (2-4) DORMA Z SZYNĄ W **KOLORZE RAL 9005** | **715 /** 879,45 |
| GEZE BOXER 2-4 ( zamówienie do 10 szt. ) (kolor srebrny) | **800 /** 984,00 | ITS 96 (3-6) DORMA Z SZYNA W **KOLORZE RAL 9005** | **1040 /** 1279,20 |
| GEZE BOXER 2-4 ( zamówienie powyżej 10 szt. ) (kolor srebrny) | **700 /** 861,00 | frezowanie pod samozamykacz | **80 /** 98,40 |
| GEZE BOXER 2-4 z elektromechaniczną blokadą otwarcia | **1310 /** 1611,30 | ogranicznik otwarcia do samozamykacza GEZE BOXER | **57 /** 70,11 |

| SAMOZAMYKACZE NAWIERZCHNIOWE GEZE, DORMA/GROOM | | | |
|---|---|---|---|
| Samozamykacz TS 2000 V z ramieniem (kolor srebrny) (zamówienie do 100 szt. ) | **210**/258,30 | Samozamykacz TS 2000 V z ramieniem **(kolor czarny RAL 9005)** | **330**/258,30 |
| Samozamykacz TS 2000 V z ramieniem (kolor srebrny) (zamówienie powyżej 100 szt. ) | **170**/209,10 | Samozamykacz TS 3000 z szyną i płytą montażową **(kolor czarny RAL 9005)** | **585**/719,55 |
| Samozamykacz TS 3000 z szyną i płytą montażową (kolor srebrny) (zamówienie do 10 szt. ) | **550**/676,50 | Samozamykacz TS 4000 z ramieniem **(kolor czarny RAL 9005)** | **460**/565,80 |
| Samozamykacz TS 3000 z szyną i płytą montażową (kolor srebrny) (zamówienie powyżej 10 szt. ) | **460**/565,80 | Samozamykacz TS 5000 z szyną i płytą montażową **(kolor czarny RAL 9005)** | **895**/1100,85 |
| Samozamykacz TS 4000 z ramieniem (kolor srebrny) (zamówienie do 50 szt. ) | **420**/516,60 | SAMOZAMYKACZ GROOM GR 200 | **186 /** 228,78 |
| Samozamykacz TS 4000 z ramieniem (kolor srebrny) (zamówienie powyżej 50 szt. ) | **400**/492,00 | SAMOZAMYKACZ TS 83 Z RAMIENIEM | **494 /** 607,62 |
| blokada kąta otwarcia RF G-N do samozamykacza TS 93B | **135 /** 166,05 | SAMOZAMYKACZ TS 91 Z SZYNĄ | **497 /** 611,31 |
| | | SAMOZAMYKACZ TS 93B Z SZYNĄ | **710 /** 873,30 |
| Kantrygle półautomatyczne ASSA 2396 do drzwi z samozamykaczem z regulacją kolejności zamykania (do 1 sztuki drzwi dwuskrzydłowych ) | | | **560 /** 688,80 |

Regulacja kolejności zamykania możliwa jest do zastosowania w drzwiach dwuskrzydłowych przeciwpożarowych z ościeżnicą drewnianą lub metalową oraz w drzwiach dwuskrzydłowych wewnątrzlokalowych z ościeżnicą regulowaną system DIN lub metalową. Minimalna szerokość drzwi dwuskrzydłowych przy której można zastosować regulacje kolejności zamykania to „90+40".
Komplet samozamykaczy z regulacją kolejności zamykania **2135**/2626,05 (cena zawiera 2 szt. samozamykacza nawierzchniowego TS93B oraz szynę GSR V).
Drzwi przeciwpożarowe muszą być wyposażone w kantrygle automatyczne ASSA 2396 lub dźwignię antypaniczną z trzypunktowym ryglowaniem.
Drzwi wewnątrzlokalowe muszą być wyposażone w dźwignię antypaniczną z trzypunktowym ryglowaniem.
Dodatkowo jeżeli drzwi mają być stale otwarte to należy wyposażyć je w trzymacze elektromagnetyczne.

| | cena za sztukę | | cena za sztukę |
|---|---|---|---|
| GTR 048 firmy DORMAKABA | **190 /** 233,70 | GTR 048 firmy DORMAKABA pozwalający zamontować trzymacz do podłogi należy domówić opcjonalnie kątownik. Komplet trzymacz + kątownik | **350 /** 430,50 |

| OŚCIEŻNICA HARMONY ( SUROWA, DO SAMODZIELNEGO POMALOWANA ) PRZYSTOSOWANA POD ELEKTROZACZEP | | | |
|---|---|---|---|
| OŚCIEŻNICA Z ELEKTROZACZEPEM AWERSYJNYM | cena za sztukę | OŚCIEŻNICA Z ELEKTROZACZEPEM REWERSYJNYM | cena za sztukę |
| "60"-80" x 2040/2050 mm | **1345 /** 1654,35 | "60"-80" x 2040/2050 mm | **1800 /** 2214,00 |
| "90"-"100" x 2040/2050 mm | **1436 /** 1766,28 | "90"-"100" x 2040/2050 mm | **1891 /** 2325,93 |
| "60"-"100" x 2140/2150 mm | **1564 /** 1923,72 | "60"-"100" x 2140/2150 mm | **2091 /** 2571,93 |
| "60"-"100" x 2240/2250 mm | **1690 /** 2078,70 | "60"-"100" x 2240/2250 mm | **2145 /** 2638,35 |
| "60"-"100" x 2340/2350 mm | **1818 /** 2236,14 | "60"-"100" x 2340/2350 mm | **2273 /** 2795,79 |
| "60"-"100" x 2440/2450 mm | **2091 /** 2571,93 | "60"-"100" x 2440/2450 mm | **2546 /** 3131,58 |

| ELEKTROZACZEPY DO OŚCIEŻNICY METALOWEJ DO DRZWI RC 3 | |
|---|---|
| elektrozaczep BIRA symetryczny 12V AC/DC standard | **69 /** 84,87 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 12V AC/DC z pam. | **77 /** 94,71 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 24V AC/DC standard | **69 /** 84,87 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 24V AC/DC z pam. | **83 /** 102,09 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 12V AC/DC z kontrolną zamknięcia, standard | **159 /** 195,57 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 12V AC/DC z kontrolną zamknięcia, z pam. | **165 /** 202,95 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny niskoprądowy 24 V DC z kontrolną zamknięcia i warystorem, standard | **180 /** 221,40 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny niskoprądowy 24 V DC z kontrolną zamknięcia i warystorem, z pam. | **189 /** 232,47 |
| elektrozaczep BIRA symetryczny 24V DC z kontrolną zamknięcia i warystorem, do pracy ciągłej | **197 /** 242,31 |
| wzmocnienie ościeżnicy metalowej RC3 pod elektrozaczep | **80**/98,40 |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| ELEKTROZACZEP AWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH DWUSKRZYDŁOWYCH EI30 PLUS SYSTEMU HALSPAN (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA + KABEL + PRZEPUST KABLA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep HARTTE SHD12U (12V AC/DC) | **815 /** 1002,45 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24U (24V AC/DC) | **795 /** 977,85 |
| Elektrozaczep JiS 1710-12AC/DC | **75 /** 92,25 |
| Elektrozaczep JiS 1733-12AC/DC (z pamięcią wewnętrzną) | **82 /** 100,86 |
| Elektrozaczep JiS 1710-24AC/DC | **75 /** 92,25 |
| Elektrozaczep JiS 1733-24AC/DC (z pamięcią wewnętrzną) | **85 /** 104,55 |
| Blacha elektrozaczepu FL 22 | **75 /** 92,25 |
| *seria SHD dostępne inne modele elektrozaczepów po konsultacji z Działem Sprzedaży | |
| Elektrozaczep EFF-EFF 118F.14-----A71 (10-24V AC/DC) | **1267 /** 1558,41 |
| Blacha elektrozaczepu (11F35-04 lub 11F35-05) – do drzwi przylgowych | **102 /** 125,46 |
| Elektrozaczep Fire 447 6-12V AC/DC | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 12V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 24V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Blacha elektrozaczepu FL 22 | **75 /** 92,25 |
| * elektrozaczep nie nagrzewający się | |
| Kabel EFF-EFF 760-250-00 | **45 /** 55,35 |
| Przepust kabla EA 281 | **250 /** 307,50 |

| ELEKTROZACZEP AWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH DWUSKRZYDŁOWYCH EI30 ORAZ EI 60 PLUS SYSTEMU HALSPAN (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA + KABEL + PRZEPUST KABLA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep HARTTE SHD12U (12V AC/DC) | **748 /** 920,04 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24U (24V AC/DC) | **728 /** 895,44 |
| Blacha elektrozaczepu FL 22 | **75 /** 92,25 |
| *seria SHD dostępne inne modele elektrozaczepów po konsultacji z Działem Sprzedaży | |
| Elektrozaczep EFF-EFF 118F.14-----A71 (10-24V AC/DC) (tylko drzwi EI30) | **1267 /** 1558,41 |
| Blacha elektrozaczepu (11F35-04 lub 11F35-05) – do drzwi przylgowych (tylko drzwi EI30) | **102 /** 125,46 |
| Elektrozaczep Fire 447 6-12V AC/DC | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 12V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 24V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Blacha elektrozaczepu FL 22 | **75 /** 92,25 |
| * elektrozaczep nie nagrzewający się | |
| Kabel EFF-EFF 760-250-00 | **45 /** 55,35 |
| Przepust kabla EA 281 | **250 /** 307,50 |

| OKUCIA DO DRZWI EWAKUACYJNYCH JEDNOSKRZYDŁOWYCH Z ZAMKIEM WPUSZCZANYM ( DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH EI30, EI60 Z OŚCIEŻNICĄ METALOWĄ ) (KOMPLET DŹWIGNIA + DRĄŻEK + TRZPIEŃ + KLAMKA LUB GAŁKA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Dźwignia PHA 2500 funkcja paniczna B* | **2715 /** 3339,45 |
| Dźwignia PHA 2500 funkcja paniczna D* | **2715 /** 3339,45 |
| Dźwignia PHA 2500 funkcja paniczna E* | **2555 /** 3142,65 |
| Drążek PHA 2104 (do skrzydła o szerokości do 1000 mm) | **54 /** 66,42 |
| Drążek PHA 2105 (do skrzydła o szerokości do 1300 mm) | **67 /** 82,41 |
| *Zamek z blachą czołową zaokrągloną 20x235 mm, dormasem 55 mm, prawy lub lewy | |
| Okucia dostępne w wykończeniu Silver oraz stal nierdzewna | |
| Trzpień dzielony PR 120 FS-53 (do drzwi EI30 Plus) | **46 /** 56,58 |
| Trzpień dzielony PR 120 FS-60 (do drzwi EI60 Plus) | **46 /** 56,58 |
| Klamka 8100 z szyldem podłużnym 7051 (funkcja B, D) | **80 /** 98,40 |
| Trzpień PR 116 FS-58 (do drzwi EI30 Plus) | **18 /** 22,14 |
| Trzpień PR 116 FS-68 (do drzwi EI60 Plus) | **18 /** 22,14 |
| Gałka 8020 z szyldem podłużnym 7051 (funkcja E) | **298 /** 366,54 |
| Klamki dostępne w wykończeniu aluminium oraz stal nierdzewna | |

| ZAMKI WPUSZCZANE ANTYPANICZNE (KOMPLET STANOWI ZAMEK + TRZPIEŃ + KLAMKA) DO DRZWI TECHNICZNYCH ( DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH EI30, EI30 PLUS, EI60 PLUS) | cena za sztukę |
|---|---|
| GBS 92 z funkcją antypaniczną typ B dormas 65 blacha czołowa zamka 24x235 | **625 /** 768,75 |
| GBS 92 z funkcją antypaniczną typ E dormas 65 blacha czołowa zamka 24x235 | **265 /** 325,95 |
| GBS 92 z funkcją antyaniczną typ D dormas 65 blacha czołowa zamka 24x235 | **255 /** 313,65 |
| trzpień dzielony 9 mm | **37 /** 45,51 |
| klamka dwustronna do drzwi z zamkiem antypanicznym: | |
| *klamko - klamka na szyldzie owalnym | **365 /** 448,95 |
| *klamko - gałka na szyldzie owalnym | **397 /** 488,31 |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| ZAMKI WPUSZCZANE ANTYPANICZNE DO DRZWI WEWNĘTRZNYCH (KOMPLET STANOWI ZAMEK + TRZPIEŃ + KLAMKA) | cena za sztukę |
|---|---|
| GBS 92 z funkcją antypaniczną typ B dormas 55 blacha czołowa zamka 20x235 | **820 /** 1008,60 |
| GBS 92 z funkcją antypaniczną typ E dormas 55 blacha czołowa zamka 20x235 | **280 /** 344,40 |
| GBS 92 z funkcją antypaniczną typ D dormas 55 blacha czołowa zamka 20x235 | **325 /** 399,75 |
| trzpień dzielony 9 mm | **37 /** 45,51 |
| klamka dwustronna do drzwi z zamkiem antypanicznym: | |
| *klamko - klamka na szyldzie owalnym | **365 /** 448,95 |
| *klamko - gałka na szyldzie owalnym | **397 /** 488,31 |

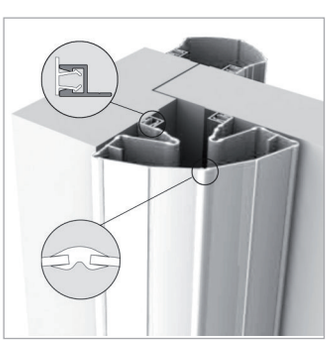
| ELEKTROZACZEP AWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH JEDNOSKRZYDŁOWYCH EI30 PLUS SYSTEMU HALSPAN (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep HARTTE SHD12U (12V AC/DC) | **815 /** 1002,45 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24U (24V AC/DC) | **795 /** 977,85 |
| Elektrozaczep JiS 1710-12AC/DC | **75 /** 92,25 |
| Elektrozaczep JiS 1733-12AC/DC (z pamięcią wewnętrzną) | **82 /** 100,86 |
| Elektrozaczep JiS 1710-24AC/DC | **75 /** 92,25 |
| Elektrozaczep JiS 1733-24AC/DC (z pamięcią wewnętrzną) | **85 /** 104,55 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-240 (drzwi przylgowe) | **26 /** 31,98 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-251 (drzwi bezprzylgowe) | **86 /** 105,78 |
| *seria SHD dostępne inne modele elektrozaczepów po konsultacji z Działem Sprzedaży | |
| Elektrozaczep EFF-EFF 118F.14-----A71 (10-24V AC/DC) | **1267 /** 1558,41 |
| Blacha elektrozaczepu (11F35-04 lub 11F35-05) – do drzwi przylgowych (tylko drzwi EI30) | **102 /** 125,46 |
| Elektrozaczep Fire 447 6-12V AC/DC | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 12V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 24V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Blacha elektrozaczepu WR 25-R, WL 25-R – do drzwi przylgowych | **128 /** 157,44 |
| * elektrozaczep nie nagrzewający się | |

| ELEKTROZACZEP REWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH EI 30, EI30 PLUS, EI 60 PLUS JEDNOSKRZYDŁOWYCH (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA + ZAMEK TVZ -510) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep BIRA ELP-009 (12V DC) | **400 /** 492,00 |
| Elektrozaczep BIRA ELP-018 (24V DC) | **400 /** 492,00 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD12R (12V DC) | **820 /** 1008,60 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24R (24V DC) | **840 /** 1033,20 |
| Zamek TV-Z 510 (Dormakaba) | **245 /** 301,35 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-250 (drzwi przylgowe) | **25 /** 30,75 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-236 (drzwi bezprzylgowe) | **55 /** 67,65 |

| ELEKTROZACZEP AWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH JEDNOSKRZYDŁOWYCH POL-SKONE EI30 ORAZ EI60 PLUS SYSTEMU HALSPAN (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep HARTTE SHD12U (12V AC/DC) | **815 /** 1002,45 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24U (24V AC/DC) | **795 /** 977,85 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-240 (drzwi przylgowe) | **26 /** 31,98 |
| Blacha elektrozaczepu SPEC-251 (drzwi bezprzylgowe) | **86 /** 105,78 |
| *seria SHD dostępne inne modele elektrozaczepów po konsultacji z Działem Sprzedaży | |
| Elektrozaczep EFF-EFF 118F.14-----A71 (10-24V AC/DC) (tylko drzwi EI30) | **1267 /** 1558,41 |
| Blacha elektrozaczepu (11F35-04 lub 11F35-05) – do drzwi przylgowych (tylko drzwi EI30) | **102 /** 125,46 |
| Elektrozaczep Fire 447 6-12V AC/DC | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 12V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Elektrozaczep Fire 447 24V DC 100% ED* | **894 /** 1099,62 |
| Blacha elektrozaczepu WR 25-R, WL 25-R – do drzwi przylgowych | **128 /** 157,44 |
| * elektrozaczep nie nagrzewający się | |

| ELEKTROZACZEP REWERSYJNY W DRZWIACH PRZECIWPOŻAROWYCH DWUSKRZYDŁOWYCH EI 30, EI30 PLUS, EI 60 PLUS (ZESTAW: ELEKTROZACZEP + BLACHA ZACZEPOWA + ZAMEK TVZ -510 + KABEL + PRZEPUST KABLA) | cena za sztukę |
|---|---|
| Elektrozaczep BIRA ELP-009 (12V DC) | **400 /** 492,00 |
| Elektrozaczep BIRA ELP-018 (24V DC) | **400 /** 492,00 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD12R (12V DC) | **820 /** 1008,60 |
| Elektrozaczep HARTTE SHD24R (24V DC) | **840 /** 1033,20 |
| Zamek TV-Z 510 (Dormakaba) | **245 /** 301,35 |
| Blacha elektrozaczepu OKU-007 | **12 /** 14,76 |
| Kabel EFF-EFF 760-250-00 | **45 /** 55,35 |
| Przepust kabla EA 281 | **250 /** 307,50 |

| ELEKTROZACZEP DO DRZWI DECO INVEST DWUSKRZYDŁOWYCH | cena za sztukę |
|---|---|
| elektrozaczep 118 awersyjny + blacha zaczepowa + przepust kablowy + kabel + frezowanie pod elektrozaczep | **600 /** 738,00 |
| elektrozaczep 138/NO/Profix2/1 rewersyjny + blacha zaczepowa + przepust kablowy + kabel + frezowanie pod elektrozaczep | **800 /** 984,00 |



| FINNPROTECT - OCHRONA PRZED ZGNIECENIEM PALCÓW | cena za sztukę |
|---|---|
| FINNPROTECT 50-90 biały, system przylgowy, długość 198 cm | **310 /** 381,30 |
| FINNPROTECT 50-90 biały, system bezprzylgowy, długość 250 cm | **360 /** 442,80 |
| FINNPROTECT 50-90 czarny, system przylgowy, długość 198 cm | **310 /** 381,30 |
| FINNPROTECT 50-90 czarny, system bezprzylgowy, długość 250 cm | **360 /** 442,80 |
| FINNPROTECT 50-90 niebieski, system przylgowy, długość 198 cm | **370 /** 455,10 |
| FINNPROTECT 50-90 czerwony, system przylgowy, długość 198 cm | **370 /** 455,10 |
| FINNPROTECT 50-90 żółty, system przylgowy, długość 198 cm | **370 /** 455,10 |
| FINNPROTECT 50-90 brązowy, system przylgowy, długość 198 cm | **370 /** 455,10 |
| FINNPROTECT 50-90 brązowy, system bezprzylgowy, długość 250 cm | **430 /** 528,90 |
| FINNPROTECT 50-90 srebrny, system przylgowy, długość 198 cm | **370 /** 455,10 |
| FINNPROTECT 50-90 srebrny, system bezprzylgowy, długość 250 cm | **430 /** 528,90 |

**PROGI DĘBOWE DO DRZWI CERBER PLUS, CERBER RC2 B-30, C-30, RC3**

próg czarny, listwa ALU w kolorze czarnym

próg brązowy, listwa ALU w kolorze czarnym

próg szary, listwa ALU w kolorze srebrnym



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| ZAWIASY KRYTE I OBIEKTOWE [ SYSTEM BEZPRZYLGOWY ] DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH Z OŚCIEŻNICĄ METALOWĄ | | | |
|---|---|---|---|
| drzwi | szer. „60"-„90" x wys. 2000 mm | szer. „100" x wys. 2000 mm | szer. „110" x wys. 2000 mm |
| EI 30 PLUS | 3 zawiasy TECTUS TE 340 3D FR<br>dopłata **285 zł /** 350,55 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 340 3D FR<br>dopłata **285 zł /** 350,55 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę |
| EI 60 PLUS | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę |

| ZAWIASY KRYTE [ SYSTEM BEZPRZYLGOWY ] DO DRZWI PRZECIWPOŻAROWYCH Z OŚCIEŻNICĄ DREWNIANĄ | | | |
|---|---|---|---|
| drzwi | szer. „60"-„90" x wys. 2000 mm | szer. „100" x wys. 2000 mm | szer. „110" x wys. 2000 mm |
| EI 30 PLUS | 3 zawiasy TECTUS TE 340 3D FR<br>dopłata **285 zł /** 350,55 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 340 3D FR<br>dopłata **285 zł /** 350,55 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę |
| EI 60 PLUS | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę | 3 zawiasy TECTUS TE 540 3D FR<br>dopłata **461 zł /** 567,03 za sztukę |

| DŹWIGNIA ANTYPANICZNA DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH (EWAKUACYJNYCH, PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ WEWNĄTRZLOKALOWYCH) Z JEDNOPUNKTOWYM RYGLOWANIEM | cena za sztukę |
|---|---|
| PHA 2102 dźwignia antypaniczna do drzwi przeciwpożarowych | **515 /** 633,45 |
| PHA 2104 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1000 mm) | **54 /** 66,42 |
| PHA 2105 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1300 mm) | **67 /** 82,41 |
| PHA 3905 klamka antypaniczna z trzpieniem do drzwi przeciwpożarowych | **310 /** 381,30 |
| wkładka asymetryczna klasa A srebrna 9/31 standard | **25 /** 30,75 |
| zaczep do dźwigni, zaczep 1 szt. | **10 /** 12,30 |

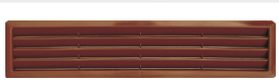
| DŹWIGNIA ANTYPANICZNA DO DRZWI JEDNOSKRZYDŁOWYCH (PRZECIWPOŻAROWYCH) Z TRZYPUNKTOWYM RYGLOWANIEM | cena za sztukę |
|---|---|
| PHA 2102 dźwignia antypaniczna do drzwi przeciwpożarowych | **515 /** 633,45 |
| PHA 2104 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1000 mm) | **54 /** 66,42 |
| PHA 2105 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1300 mm) | **67 /** 82,41 |
| PHA 3905 klamka antypaniczna z trzpieniem do drzwi przeciwpożarowych | **310 /** 381,30 |
| PHX 04 pręty pionowe z osłoną (do skrzydła o wysokości 2270 mm) | **150 /** 184,50 |
| PHX 05 pręty pionowe z osłoną (do skrzydła o wysokości 3400 mm) | **266 /** 327,18 |
| PHX 03 rygle pionowe z zaczepami | **407 /** 500,61 |
| wkładka asymetryczna klasa A srebrna 9/31 standard | **25 /** 30,75 |
| zaczep do dźwigni, zaczep 2 szt. | **26 /** 31,98 |

| DŹWIGNIA ANTYPANICZNA DO DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH (EWAKUACYJNYCH, PRZECIWPOŻAROWYCH ORAZ WEWNĄTRZLOKALOWYCH) Z TRZYPUNKTOWYM RYGLOWANIEM | cena za sztukę |
|---|---|
| PHA 2102 dźwignia antypaniczna do drzwi przeciwpożarowych - 2 szt. | **1030 /** 1266,90 |
| PHA 2104 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1000 mm) - 2 szt. | **108 /** 132,84 |
| PHA 2105 drążek dźwigni antypanicznej do drzwi przeciwpożarowych (do skrzydła o szerokości do 1300 mm) - 2 szt. | **134 /** 164,82 |
| PHA 3905 klamka antypaniczna z trzpieniem do drzwi przeciwpożarowych | **310 /** 381,30 |
| PHX 04 pręty pionowe z osłoną (do skrzydła o wysokości 2270 mm) | **150 /** 184,50 |
| PHX 05 pręty pionowe z osłoną (do skrzydła o wysokości 3400 mm) | **266 /** 327,18 |
| PHX 03 rygle pionowe z zaczepami | **407 /** 500,61 |
| wkładka asymetryczna klasa A srebrna 9/31 standard | **25 /** 30,75 |
| zaczep do dźwigni, zaczep 1 szt. | **26 /** 31,98 |

| WYPOSAŻENIE DODATKOWE | cena za sztukę |
|---|---|
| Zwora EM 3000 H – wersja podstawowa (Dormakaba) | **400 /** 492,00 |
| Zwora EM 3000 AH – wersja z monitoringiem (Dormakaba) | **486 /** 597,78 |
| wzmocnienie pod zworę do ościeżnicy DIN | **30 /** 36,90 |
| wzmocnienie pod zworę do ościeżnicy stalowej | **25 /** 30,75 |
| Element montażowy AML 3000 | **80 /** 98,40 |
| Element montażowy AMZL 3000 | **198 /** 243,54 |
| Element montażowy AMZL 5000 | **268 /** 329,64 |
| Element montażowy do drzwi przeciwpożarowych AMF 3000 ( dobór elementów montażowych w zależności od sposobu montażu) | **160 /** 196,80 |
| Kontaktron MC 250 wpuszczany | **45 /** 55,35 |
| Kołnierz montażowy MC200-S19 do kontaktronu (kolor biały) (do ościeżnic metalowych): | **20 /** 24,60 |
| pochwyt ze stali nierdzewnej do drzwi DECO INVEST ( dwustronny, długość 900 mm, d=25 ) | **306 /** 376,38 |
| zamek rolkowy, wersja z wkładką do drzwi DECO INVEST | **44 /** 54,12 |
| Trzymacz elektromagnetyczny seria EM (Dormakaba) | **190 /** 233,70 |
| Uchwyt kątowy podłogowy do trzymacza elektromagnetycznego | **150/** 184,50 |
| zamek ABLOY EL560/EI 561 ( zamek + osłona (przepust kablowy) EA 281 + kabel EA 218 )* | **2688/** 3306,24 |
| zamek ABLOY EL560/EI 561 ( zamek + osłona (przepust kablowy) EA 280 + kabel EA 218 )* | **2631/** 3236,13 |
| * dopłata za frezowanie pod zamek | **150/** 184,50 |

KRATKI WENTYLACYJNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

biały **15**/18,45


brąz **15**/18,45

antracyt **15**/18,45

beż **15**/18,45

szary **15**/18,45

czarny **15**/18,45

Opcjonalnie możliwość zamówienia kratek i paneli ze stali nierdzewnej. Powierzchnia otworów dla dopływu powietrza wynosi powyżej 0,022 m².

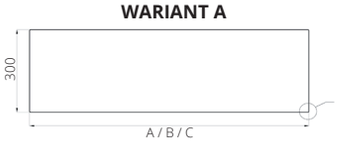


CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

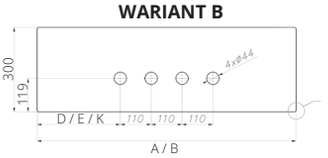
# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| BLACHA NIERDZEWNA GRUBOŚĆ 0,6 MM DO DRZWI P.POŻ EI30, EI30 PLUS , EI60 PLUS (1 KOMPLET) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | szer. „60” | szer. „70” | szer. „80” | szer. „90” | szer. „100” | szer. „110” | szer. „120” |
| **wariant A:** blacha polerowana lub szczotkowana | **178**/218,94 | **186**/228,78 | **199**/244,77 | **215** /264,45 | **231**/284,13 | **244**/300,12 | - |
| **wariant B:** blacha polerowana lub szczotkowana | **204**/250,92 | **215**/264,45 | **226**/277,98 | **241**/296,43 | **261**/321,03 | **274**/337,02 | - |
| **wariant C:** blacha polerowana lub szczotkowana | **204**/250,92 | **215**/264,45 | **226**/277,98 | **241**/296,43 | **261**/321,03 | **274**/337,02 | - |
| BLACHA NIERDZEWNA GRUBOŚĆ 0,6 MM DO DRZWI WEWNĄTRZLOKALOWYCH (1 KOMPLET) | | | | | | | |
| **wariant A:** blacha polerowana lub szczotkowana | **178**/218,94 | **186**/228,78 | **199**/244,77 | **215**/264,45 | **231**/284,13 | **244**/300,12 | **257**/316,11 |
| **wariant B,C,D:** blacha polerowana lub szczotkowana | **204**/250,92 | **215**/264,45 | **226**/277,98 | **241**/296,43 | **261**/321,03 | **274**/337,02 | **286**/351,78 |
| **wariant E,F,G,H:** blacha polerowana lub szczotkowana | **196**/241,08 | **208**/255,84 | **218**/268,14 | **233**/286,59 | **253**/311,19 | **266**/327,18 | **278**/341,94 |
| **wariant I:** blacha polerowana lub szczotkowana | - | **226**/277,98 | **245**/301,35 | **259**/318,57 | **279**/343,17 | **299**/367,77 | - |
| **wariant J:** blacha polerowana lub szczotkowana | - | **226**/277,98 | **245**/301,35 | **259**/318,57 | **279**/343,17 | **299**/367,77 | - |

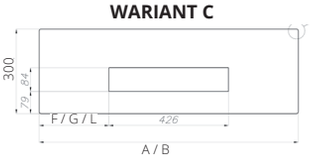
**WARIANT A**



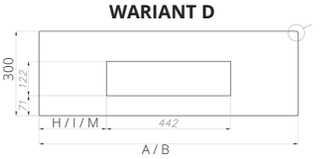

**WARIANT B**




**WARIANT C**



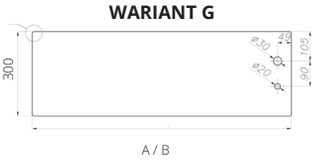

**WARIANT D**



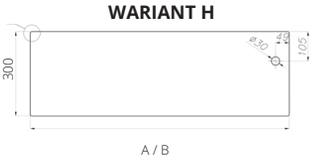

**WARIANT E**

**WARIANT F**

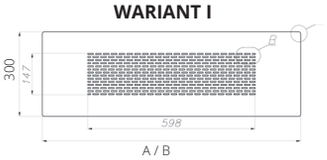
**WARIANT G**



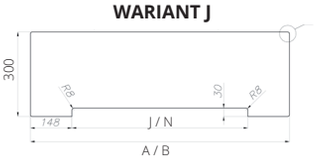

**WARIANT H**




**WARIANT I**




**WARIANT J**




- **PANELE Z BLACHY SZCZOTKOWANEJ LUB POLEROWANEJ**
- **KRAWĘDZIE PANELU ZATĘPIONE**
- **NAROŻNIKI PANELU ZAOKRĄGLONE - PROMIEŃ 4x R3**

**WARIANT A:** panel pełny
**WARIANT B:** otworowanie pod tuleje wentylacyjne
**WARIANT C:** otworowanie pod kratkę PCV
**WARIANT D:** otworowanie pod kratkę ze stali nierdzewnej
**WARIANT E:** otworowanie pod zamek na wkładkę
**WARIANT F:** otworowanie pod zamek na klucz powtarzalny
**WARIANT G:** otworowanie pod zamek WC
**WARIANT H:** otworowanie pod „mały zamek”
**WARIANT I:** panel z otworami wentylacyjnymi
**WARIANT J:** panel do skrzydeł z podcięciem wentylacyjnym

## WYMIARY: WEWNĄTRZLOKALOWE

**WARIANT A** ( PRZYLGOWE )

| szerokość | A | B | C |
|---|---|---|---|
| „30” | - | - | 329 |
| „40” | - | - | 429 |
| „50” | - | - | 529 |
| „60” | 642 | 616 | 629 |
| „70” | 742 | 716 | 729 |
| „80” | 842 | 816 | 829 |
| „90” | 942 | 916 | 929 |
| „90 plus” | 962 | 926 | - |
| „100” | 1042 | 1016 | 1029 |
| „110” | 1142 | 1116 | 1129 |
| „120” | 1242 | 1116 | 1129 |

**A** panel od strony kołnierza ( strona zawiasowa )
**B** panel od strony felcu ( strona przeciwna do zawiasów )
**C** panel od strony kołnierza ( strona zawiasowa ), od strony felcu ( strona przeciwna do zawiasów ) - dotyczy skrzydła biernego ( drzwi dwuskrzydłowe )

**WARIANT B, C, D, E, F, G, H, I** ( PRZYLGOWE )

| szerokość | A | B | D | E | F | G | H | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| „60”* | 642 | 616 | 156 | 143 | 108 | 95 | 100 | 87 | 506 |
| „70” | 742 | 716 | 206 | 193 | 158 | 145 | 150 | 137 | 606 |
| „80” | 842 | 816 | 256 | 243 | 208 | 195 | 200 | 187 | 706 |
| „90” | 942 | 916 | 306 | 293 | 258 | 245 | 250 | 237 | 806 |
| „90 plus” | 942 | 926 | 311 | 298 | 263 | 250 | 255 | 242 | 816 |
| „100” | 1042 | 1016 | 356 | 343 | 308 | 295 | 300 | 287 | 906 |
| „110” | 1142 | 1116 | 406 | 393 | 358 | 345 | 350 | 337 | 1006 |
| „120” | 1242 | 1216 | 456 | 443 | 408 | 395 | 400 | 387 | 1106 |

**A** panel od strony kołnierza ( strona zawiasowa )
**B** panel od strony felcu ( strona przeciwna do zawiasów )
**D** odległość otworu na tuleję wentylacyjną od krawędzi skrzydła ( strona zawiasowa )
**E** odległość otworu na tuleję wentylacyjną od krawędzi skrzydła ( strona przeciwna do zawiasów )
**F** odległość kratki PCV od krawędzi skrzydła ( strona zawiasowa )
**G** odległość kratki PCV od krawędzi skrzydła ( strona przeciwna do zawiasów )
**H** odległość kratki od krawędzi skrzydła ( strona zawiasowa )
**I** odległość kratki od krawędzi skrzydła ( strona przeciwna do zawiasów )
**J** szerokość podcięcia wentylacyjnego
***** nie dotyczy WARIANTU I

## WYMIARY: WEWNĄTRZLOKALOWE

**WARIANT A, B, C, D, E, F, H, I** ( BEZPRZYLGOWE)

| szerokość | A | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|
| „60”* | 623 | 146,5 | 98,5 | 90,5 | 327 |
| „70” | 723 | 196,5 | 178,5 | 140,5 | 427 |
| „80” | 823 | 246,5 | 198,5 | 190,5 | 527 |
| „90” | 923 | 296,5 | 248,5 | 240,5 | 627 |
| „90 plus” | 948 | 309 | 261 | 253 | 657 |
| „100” | 1023 | 346,5 | 298,5 | 290,5 | 727 |
| „110” | 1123 | 396,5 | 348,5 | 340,5 | 827 |
| „120” | 1223 | 446,5 | 398,5 | 390,5 | 927 |

**A** szerokość panela
**K** odległość otworu na tuleję wentylacyjną od krawędzi skrzydła
**L** odległość kratki PCV od krawędzi skrzydła
**M** odległość kratki od krawędzi skrzydła
**N** szerokość podcięcia wentylacyjnego
***** nie dotyczy WARIANTU I

## WYMIARY: PRZYLGOWE EI30, EI30 PLUS, EI 60 PLUS

**WARIANT A, E** ( PRZYLGOWE EI30, EI30 PLUS, EI 60 PLUS)

| szerokość | A | B | C |
|---|---|---|---|
| „30” | - | - | 334 |
| „40” | - | - | 434 |
| „50” | - | - | 534 |
| „60” | 646 | 622 | 634 |
| „70” | 746 | 722 | 734 |
| „80” | 846 | 822 | 834 |
| „90” | 946 | 922 | 934 |
| „90 plus” | 966 | 942 | - |
| „100” | 1046 | 1022 | 1034 |
| „110” | 1146 | 1122 | 1134 |

**A** panel od strony kołnierza ( strona zawiasowa )
**B** panel od strony felcu ( strona przeciwna do zawiasów )
**C** panel od strony kołnierza ( strona zawiasowa ), od strony felcu ( strona przeciwna do zawiasów ) - dotyczy skrzydła biernego ( drzwi dwuskrzydłowe )



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

| ZAWIASY ZE STALI NIERDZEWNEJ [SYSTEM PRZYLGOWY] | Typ zawiasu | cena za sztukę |
|---|---|---|
| ościeżnica metalowa wewnątrzlokalowa | OTLAV trójdzielny OT-CI335-150IM02 | **85 /** 104,55 |
| ościeżnica DIN przylgowa | OTLAV trójdzielny OT-CI335-150IM04 | **80 /** 98,40 |
| | ECO SCHULTE OBX-3011-3D ( kieszeń ) | |
| p.poż. EI 30 Plus, EI 60 Plus z metalową ościeżnicą | ECO SCHULTE OBX-18-1531/120 ( zawias ) | **120** /147,60 |
| | dopłata za przygotowanie frezowania pod zawias | **65 /** 79,95 |
| p.poż. EI 30 Plus, EI 60 Plus z drewnianią ościeżnicą | ECO SCHULTE OBX-3001-3D ( kieszeń ) | |
| | ECO SCHULTE OBX-3099 ( osłonka ) | **153 /** 188,19 |
| ewakuacyjne EI30 system POL-SKONE | ECO SCHULTE OBX-18-1531/120 ( zawias ) | |

| Rodzaj drzwi | Wielkość samozamykacza | Samozamykacze nawierzchniowe | Samozamykacz kryty |
|---|---|---|---|
| RC4, RC4 EI30 | 4 | GEZE TS 2000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 92, DORMA TS 93, GEZE TS 3000, GEZE TS 5000 | - |
| B-30, C-30, RC3, SR 37 dB | 4 | GEZE TS 2000, GEZE TS 3000, GROOM 200, DORMA TS 83 | BOXER 2-4, ITS 420 2-4, ITS 96 2-4 |
| FR EI30 | 4 | GEZE TS 2000, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | BOXER 2-4, ITS 420 2-4, ITS 96 2-4 |
| FR EI30 SR 42 dB | 4 | GEZE TS 2000, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | BOXER 2-4, ITS 96 2-4 |
| EI30 PLUS pełne wysokość do 2200 mm | 4* | GEZE TS 2000*, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000*, GROOM 200*, DORMA TS 83* | BOXER 2-4 , ITS 420 2-4, ITS 96 2-4 |
| EI30 PLUS pełne wysokość od 2201 mm do 2500 mm | 5 | GEZE TS 2000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | - |
| EI30 PLUS szklone wysokość do 2200 mm | 5 | GEZE TS 2000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | - |
| EI30 PLUS szklone wysokość od 2201 mm do 2500 mm | 6 | GEZE TS 4000, GEZE TS 5000, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | - |
| EI60 PLUS pełne wysokość do 2200 mm | 5 | GEZE TS 2000, GROOM 200, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | BOXER 2-4 *** ITS 420 2-4 *** ITS 96 3-6 |
| EI60 PLUS pełne wysokość od 2201 mm do 2500 mm | 6 | GEZE TS 4000, GEZE TS 5000, DORMA TS 83, DORMA TS 93 | ITS 96 3-6 |
| EI60 PLUS szklone wysokość do 2400 mm | 6** | GEZE TS 4000, GEZE TS 5000, DORMA TS 83**, DORMA TS 93** | ITS 96 3-6 |
| EI60 PLUS szklone wysokość od 2401 mm do 2500 mm | 7 | DORMA TS 83, DORMA TS 93 | - |
| dźwiękoizolacyjne TYP A, TYP B | 4* | GEZE TS 2000*, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000*, GROOM 200, DORMA TS 83 | - |
| dźwiękoizolacyjne TYP A DUO, TYP B DUO | 4* | GEZE TS 2000, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000, GROOM 200, DORMA TS 83 | BOXER 2-4 **** ITS 420 2-4, ITS 96 2-4 |
| wewnątrzlokalowe | 4* | GEZE TS 2000*, GEZE TS 3000, GEZE TS 4000*, GROOM 200, DORMA TS 83 | GEZE BOXER 2-4 z szyną*****, ASSA ABLOY DC840 z szyną G892 |

Samozamykacze ramieniowe: GEZE TS 2000, GROOM 200, DORMA TS 83, GEZE TS 4000
Samozamykacze szynowe: GEZE TS 3000, DORMA TS 93, GEZE TS 5000

* dla skrzydła o szerokości „110" mm samozamykacz wielkości 5
** dla skrzydła o szerokości „110" mm samozamykacz wielkości 7
*** tylko do drzwi o wymiarze 1012x2075 mm
**** tylko z ościeżnicą stałą
***** grubość skrzydła 46 mm, dotyczy drzwi przylgowych

# ZESTAWIENIE ZAWIASÓW

| Rodzaj drzwi | Uwagi | Ilość zawiasów | Rodzaj zawiasów |
|---|---|---|---|
| TYP A / TYP B | - | 3 | zawias czopowy ø13,5 |
| TYP A / TYP B DUO | dla szerokości od „60" do „70" | 2 | zawias kryty DUO |
| | dla szerokości od „80" | 3 | |
| | dla drzwi wydłużonych | 3 | |
| DECO INVEST | - | 3 | zawias trójdzielny typ T |
| HIGRO | - | 2 | SIMONSWERK |
| GAMMA | dla szerokości od „60" do „110" | 3 | zawias ECO SCHULTE OBX |
| SR 37 dB | dla szerokości od „60" do „90 PLUS" | 3 | zawias czopowy ø20 |
| | dla szerokości „100" | 4 | |
| RC3 | - | 4 | zawias czopowy ø16 |
| RC4 | - | 2 | zawias ECO SCHULTE OBX |
| RC4 EI30 | - | 3 | zawias ECO SCHULTE OBX |
| CERBER PLUS, CERBER PLUS RC2 | - | 3 | zawias czopowy ø16 |
| B-30 | dla szerokości od „60" do „90 PLUS" | 3 | zawias czopowy ø20 |
| | dla szerokości „100" | 4 | |
| | dla drzwi wydłużonych | 4 | |
| C-30 | dla szerokości od „60" do „90 PLUS" | 3 | zawias czopowy ø20 |
| | dla szerokości „100" | 4 | |
| | dla drzwi wydłużonych | 4 | |
| FR EI30 SR 32 dB | dla szerokości od „60" do „90 PLUS" | 3 | zawias czopowy ø20 |
| | dla szerokości „100" | 4 | |
| | dla drzwi wydłużonych | 4 | |
| FR EI30 SR 42 dB DM | - | 2 | zawias ECO SCHULTE OBX |
| EI30 PLUS | dla szerokości od „60" do „90 PLUS" | 3 | zawias czopowy ø20 |
| | dla szerokości „100", „110" | 4 | |
| | dla drzwi wydłużonych powyżej 25mm | 4 | |
| EI30 PLUS wersja bezprzylgowa | - | 3 | ECO SCHULTE/SIMONSWERK |
| EI60 PLUS | - | 4 | zawias czopowy ø20 |
| EI60 PLUS wersja bezprzylgowa | - | 3 | ECO SCHULTE/SIMONSWERK |
| FR EI30 SR 42 | dla szerokości od „60" do „100" | 2 | zawias ECO SCHULTE OBX |
| | dla szerokości „110" | 3 | zawias ECO SCHULTE OBX |

# ZESTAWIENIE WKŁADEK

| Lp. | Rozmiar wkładki | Producent | Dźwiękoizolacyjne TYP A, TYP B - wersja przylgowa | Dźwiękoizolacyjne TYP A Duo, TYP B Duo - wersja bezprzylgowa, jednoskrzydłowa | Dźwiękoizolacyjne TYP A Duo, TYP B Duo - wersja bezprzylgowa, dwuskrzydłowa | FR EI30 SR 32 dB, FR EI30 PLUS - przylgowe jednoskrzydłowe | FR EI30 SR 32 dB, FR EI30 PLUS - przylgowe dwuskrzydłowe | FR EI30 PLUS - bezprzylgowe jednoskrzydłowe | FR EI30 PLUS - bezprzylgowe dwuskrzydłowe | FR EI30 SR 42 dB | FR EI60 PLUS - przylgowe jednoskrzydłowe | FR EI60 PLUS - przylgowe dwuskrzydłowe | FR EI60 PLUS - bezprzylgowe jednoskrzydłowe, FR EI30 SR | FR EI60 PLUS - bezprzylgowe dwuskrzydłowe | SR 37 dB | Do dźwigni antypanicznej | CERBER PLUS, CERBER PLUS RC2 CERBER PLUS 37 dB | | CERBER PLUS, CERBER PLUS 37 dB | | B-30/C-30 | | RC3 | | RC4, RC4 EI30 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | z klamką Prestige bez zabezpieczenia wkładki lub klamką Garda z zabezpieczeniem wkładki | | z klamką OTERMA, OTERMA II | | z klamką Prestige z zabezpieczeniem oraz bez zabezpieczenia wkładki oraz klamką Garda z zabezpieczeniem wkładki | | z klamką Prestige z zabezpieczeniem oraz bez zabezpieczenia wkładki oraz klamką Garda z zabezpieczeniem wkładki | | z klamką Toronto z zabezpieczeniem wkładki | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | otwierane do wew. | otwierane na zew. | otwierane do wew. | otwierane na zew. | otwierane do wew. | otwierane na zew. | otwierane do wew. | otwierane na zew. | otwierane do wew. | otwierane na zew. | Higro | Gamma - jednoskrzydłowe | Deco Invest |
| 1 | 30x30 | LOB | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| 2 | 30x35 | LOB | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 3 | 30x35G | LOB | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | |
| 4 | 30x40 | LOB | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| 5 | 30Gx40 | LOB | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| 6 | 30x40G | LOB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 35x40 | LOB | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 30x45 | LOB | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 35x45 | LOB | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 40x40 | LOB | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 35x35 | LOB | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 40x45 | LOB | | | | | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 9x30 | LOB | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 30Gx35 | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| 15 | 30x35G | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 40x30G | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| 17 | 35Gx45 | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | |
| 18 | 35Gx40 | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | |
| 19 | 35x40G | Wilka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x | | | | | | |

Wizjery:
- drzwi wewnątrzlokalowe, Cerber Plus: wizjer Ø15 LOB o zakresie 35-55 mm
- drzwi techniczne: wizjer Ø20 Panorama 200 o zakresie 45-70 mm

# WYMIARY PRZESZKLENIA

(w świetle) drzwi przeciwpożarowych

| | FR EI30 SR 32 dB | EI30 PLUS | | | | EI60 PLUS | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Wymiar szyby w świetle [mm]: | W1S | W2S | W3S | W4S | W1S | W3S |
| | | Wymiar szyby w świetle [mm]: | Wymiar szyby w świetle [mm]: | Wymiar szyby w świetle [mm]: | Wymiar szyby w świetle [mm]: | Wymiar szyby w świetle [mm]: | Wymiar szyby w świetle [mm]: |
| „60” | - | 166x1054 | 166x1384 | 166x1054 | 166x1384 | 166x860 | 166x860 |
| „70” | 169x1056 | | | 266x1054 | 266x1384 | | 266x860 |
| „80” | 269x1056 | | | 366x1054 | 366x1384 | | 366x860 |
| „90” | 369x1056 | | | 466x1054 | 466x1384 | | 466x860 |
| „100” | 469x1056 | | | 566x1054 | 566x1384 | | 566x860 |
| „110” | - | | | 666x1054 | 666x1384 | | 566x860 |

| WIZJER PANORAMICZNY | |
|---|---|
| srebrny | **65**/79,95 |
| złoty | **70**/86,10 |
| czarny, antracyt | **75**/92,25 |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# WYMIARY TECHNICZNE

## OŚCIEŻNICE DREWNIANE

**ZF: Do drzwi FR EI30** — **ZB: Do drzwi EI30 PLUS, B-30, C-30, RC3, SR 37 dB** — **ZA: Do drzwi EI60 PLUS**

| symbol | zakres regulacji | symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|---|---|
| ZF1 | 100-108 | ZB1 | 100-120 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm |
| ZF2 | 108-132 | ZB2 | 120-144 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm |

| symbol | zakres regulacji | symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|---|---|
| ZF3 | 132-176 | ZB3 | 144-188 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 76 mm |
| ZF4 | 176-198 | ZB4 | 188-210 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 76 mm |
| ZF5 | 198-242 | ZB5 | 210-254 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 142 mm |
| ZF6 | 242-264 | ZB6 | 254-276 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 142 mm |
| ZF7 | 264-308 | ZB7 | 276-320 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 208 mm |
| ZF8 | 308-330 | ZB8 | 320-342 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 208 mm |
| ZF9 | 330-374 | ZB9 | 342-386 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 274 mm |
| ZF10 | 374-398 | ZB10 | 386-410 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 274 mm |

| symbol | zakres regulacji | symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|---|---|
| ZF11 | 398-417 | ZB11 | 410-429 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 142+198 mm |
| ZF12 | 417-464 | ZB12 | 429-476 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 142+198 mm |
| ZF13 | 464-483 | ZB13 | 476-495 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 208+198 mm |
| ZF14 | 483-530 | ZB14 | 495-542 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 208+198 mm |
| ZF15 | 530-548 | ZB15 | 542-560 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 274+198 mm |
| ZF16 | 548-593 | ZB16 | 560-605 | ościeżnica 100 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 274+198 mm |

**1**

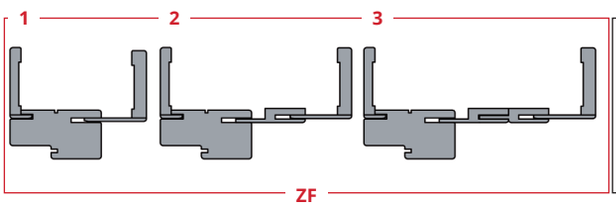
| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZA1 | 120-140 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm |
| ZA2 | 140-164 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm |

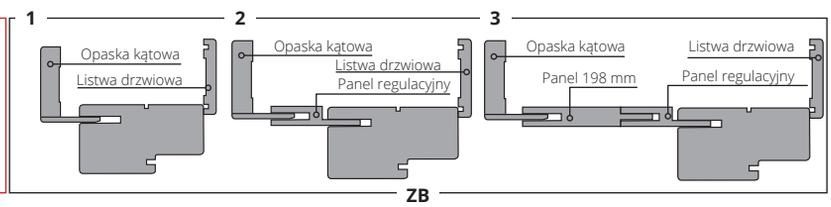
**2**

| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZA3 | 164-208 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm panel 76 mm |
| ZA4 | 208-230 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm panel 76 mm |
| ZA5 | 230-274 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm panel 142 mm |
| ZA6 | 274-296 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm panel 142 mm |
| ZA7 | 296-340 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm panel 208 mm |
| ZA8 | 340-362 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm panel 208 mm |
| ZA9 | 362-406 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm panel 274 mm |
| ZA10 | 406-430 | Ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm panel 274 mm |

**3**

| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZA11 | 430-449 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 142+198 mm |
| ZA12 | 449-496 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 142+198 mm |
| ZA13 | 496-515 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 208+198 mm |
| ZA14 | 515-562 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 208+198 mm |
| ZA15 | 562-580 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 274+198 mm |
| ZA16 | 580-625 | ościeżnica 120 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 274+198 mm |




**Do drzwi CERBER PLUS, CERBER PLUS 37 dB, GAMMA**

**1**

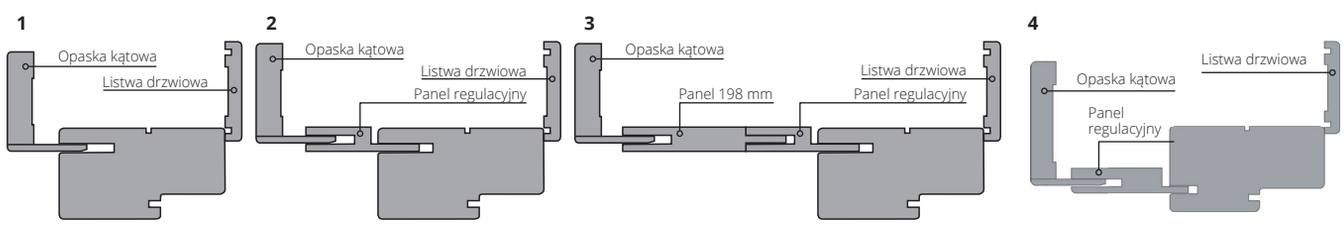
| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZC1, ZG1 | 92-112 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm |
| ZC2, ZG2 | 112-136 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm |

**2**

| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZC3, ZG3 | 136-180 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 76 mm |
| ZC4, ZG4 | 180-202 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 76 mm |
| ZC5, ZG5 | 202-246 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 142 mm |
| ZC6, ZG6 | 246-268 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 142 mm |
| ZC7, ZG7 | 268-312 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 208 mm |
| ZC8, ZG8 | 312-334 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 208 mm |
| ZC9, ZG9 | 334-378 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 274 mm |
| ZC10, ZG10 | 378-402 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 274 mm |

**3**

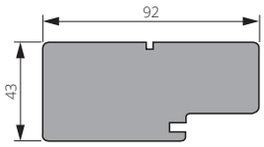
| symbol | zakres regulacji | kompletacja |
|---|---|---|
| ZC11, ZG11 | 402-421 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 142+198 mm |
| ZC12, ZG12 | 421-468 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 142+198 mm |
| ZC13, ZG13 | 468-487 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 208+198 mm |
| ZC14, ZG14 | 487-534 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 208+198 mm |
| ZC15, ZG15 | 534-553 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 32 mm, panel 274+198 mm |
| ZC16, ZG16 | 553-600 | ościeżnica 92 mm, listwa, opaska 52 mm, panel 274+198 mm |



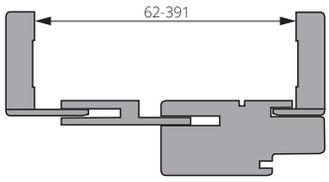

Istnieje możliwość wykonania nietypowej zabudowy po konsultacji z Działem Sprzedaży.

## OŚCIEŻNICE DO DRZWI DŹWIĘKOIZOLACYJNYCH TYP A, TYP B, TYP A DUO, TYP B DUO

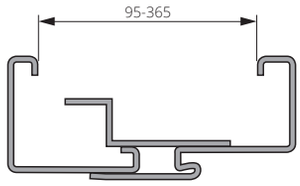
Stała POL-SKONE



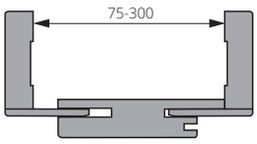

Regulowana POL-SKONE



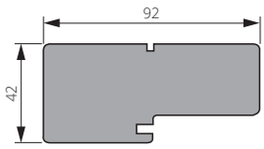

Metalowa regulowana



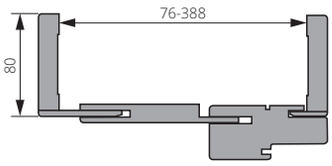

Regulowana System DIN




Stała System DUO




Regulowana System DUO



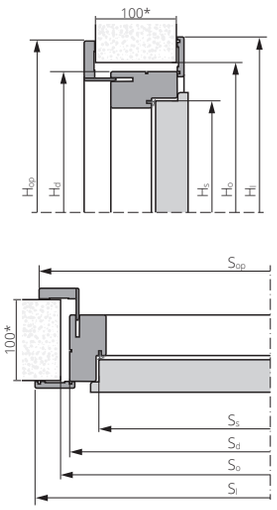

Istnieje możliwość wykonania ościeżnic regulowanych o zakresach ponadstandardowych.



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

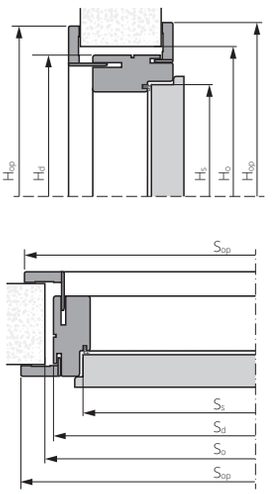
# WYMIARY TECHNICZNE

FR EI30, EI 30 PLUS, EI 60 PLUS, B-30, C-30, RC3, SR 37 dB, SR 42 dB, CERBER PLUS, GAMMA
OŚCIEŻNICA DREWNIANA

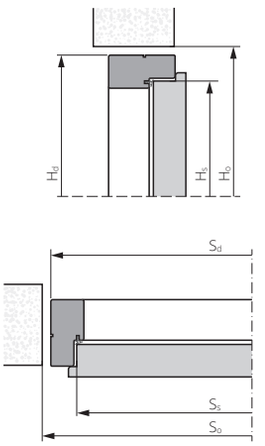



FR EI30 (DWUSTRONNA REGULACJA)

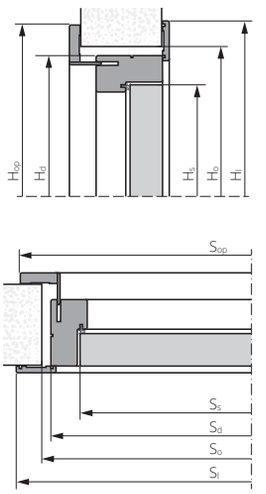
DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, B
OŚCIEŻNICA DREWNIANA



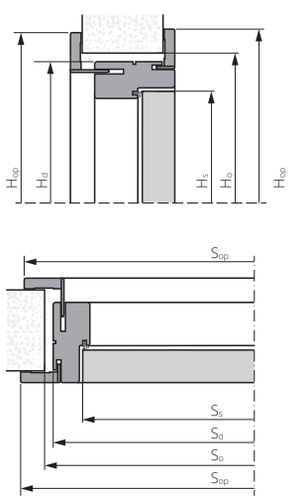

DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, B
OŚCIEŻNICA DREWNIANA STAŁA



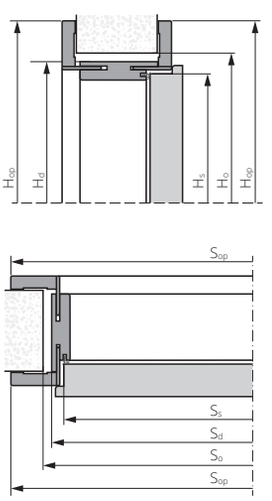

EI30 PLUS, EI60 PLUS
OŚCIEŻNICA DREWNIANA



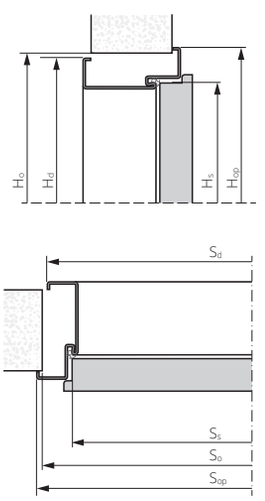

DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, B
OŚCIEŻNICA DREWNIANA
BEZPRZYLGOWA



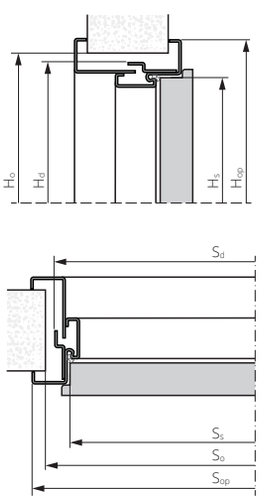

DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, B
OŚCIEŻNICA DIN ZP
REGULOWANA



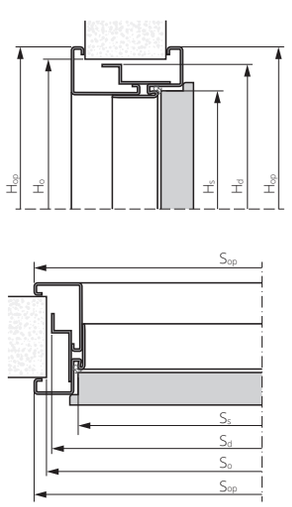

EI30 PLUS, EI60 PLUS, RC3, RC4, GAMMA, DECO INVEST, CERBER PLUS
OŚCIEŻNICA METALOWA STAŁA



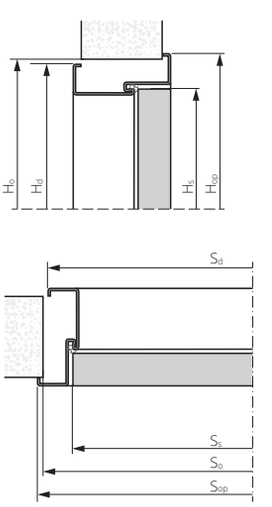

EI30 PLUS, EI60 PLUS
OŚCIEŻNICA METALOWA
REGULOWANA



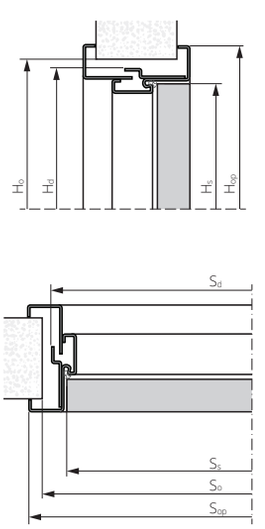

DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, B ,
DECO INVEST, GAMMA
OŚCIEŻNICA METALOWA
REGULOWANA



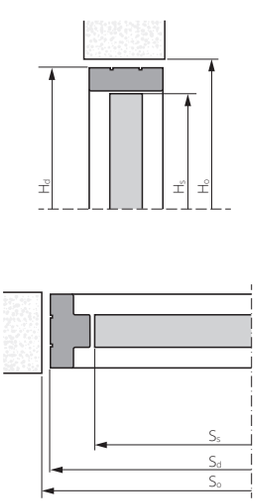

EI30 PLUS, EI60 PLUS, HIGRO
OŚCIEŻNICA METALOWA STAŁA




EI30 PLUS, EI60 PLUS
OŚCIEŻNICA METALOWA
REGULOWANA




DRZWI WAHADŁOWE
OŚCIEŻNICA DREWNIANA STAŁA




* w przypadku drzwi EI60 PLUS szerokość 120 mm

# WYMIARY TECHNICZNE

| Rodzaj drzwi | | Typ ościeżnicy | Rozmiar | Ss | Hs | Sd | Hd | Sop | Hop | Sop z panelem | Hop z panelem | Sl | Hl | So | Ho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DRZWI PRZECIWPOŻAROWE | EI30 PLUS EI60 PLUS wersja przylgowa | drewniana | „60" | 624 | 2026 | 712 | 2075 | 806 | 2121 | 816 | 2126 | 823 | 2130 | 740 | 2090 |
| | | | „70" | 724 | | 812 | | 906 | | 916 | | 923 | | 840 | |
| | | | „80" | 824 | | 912 | | 1006 | | 1016 | | 1023 | | 940 | |
| | | | „90" | 924 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 944 | | 1032 | | 1126 | | 1136 | | 1143 | | 1060 | |
| | | | „100" | 1024 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| | | | „90"+„90" | 924 I 936 | | 1952 | | 2046 | | 2056 | | 2063 | | 1980 | |
| | | | „100"+„100" | 1024 I 1036 | | 2152 | | 2246 | | 2256 | | 2263 | | 2180 | |
| | | metalowa regulowana | „60" | 624 | 2026 | 661 | 2038 | 724 | 2081 | - | - | - | - | 665* | 2055 |
| | | | „70" | 724 | | 761 | | 824 | | - | | - | | 765* | |
| | | | „80" | 824 | | 861 | | 924 | | - | | - | | 865* | |
| | | | „90" | 924 | | 961 | | 1024 | | - | | - | | 965* | |
| | | | „90" plus | 944 | | 981 | | 1044 | | - | | - | | 985* | |
| | | | „100" | 1024 | | 1061 | | 1124 | | - | | - | | 1065* | |
| | | | „90"+„90" | 924 I 936 | | 1899 | | 1962 | | - | | - | | 1905* | |
| | | | „100"+„100" | 1024 I 1036 | | 2099 | | 2162 | | - | | - | | 2105* | |
| | | metalowa stała | „60" | 624 | 2026 | 660 | 2049 | 704 | 2071 | - | - | - | - | 680* | 2060 |
| | | | „70" | 724 | | 760 | | 804 | | - | | - | | 780* | |
| | | | „80" | 824 | | 860 | | 904 | | - | | - | | 880* | |
| | | | „90" | 924 | | 960 | | 1004 | | - | | - | | 980* | |
| | | | „90" plus | 944 | | 980 | | 1024 | | - | | - | | 1000* | |
| | | | „100" | 1024 | | 1060 | | 1104 | | - | | - | | 1080* | |
| | | | „90"+„90" | 924 I 936 | | 1898 | | 1942 | | - | | - | | 1920* | |
| | | | „100"+„100" | 1024 I 1036 | | 2098 | | 2142 | | - | | - | | 2120* | |
| | FR EI30 | drewniana | „60" | 624 | 2026 | 712 | 2075 | 806 | 2121 | 816 | 2126 | 823 | 2130 | 740 | 2090 |
| | | | „70" | 724 | | 812 | | 906 | | 916 | | 923 | | 840 | |
| | | | „80" | 824 | | 912 | | 1006 | | 1016 | | 1023 | | 940 | |
| | | | „90" | 924 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 944 | | 1032 | | 1126 | | 1136 | | 1143 | | 1060 | |
| | | | „100" | 1024 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| | | | „90"+„90" | 924 I 936 | | 1952 | | 2046 | | 2056 | | 2063 | | 1980 | |
| | | | „100"+„100" | 1024 I 1036 | | 2152 | | 2246 | | 2256 | | 2263 | | 2180 | |
| | FR EI30 dwustronna regulacja | drewniana | „60" | 624 | 2026 | 712 | 2075 | 806 | 2121 | 816 | 2126 | 831 | 2134 | 740 | 2090 |
| | | | „70" | 724 | | 812 | | 906 | | 916 | | 931 | | 840 | |
| | | | „80" | 824 | | 912 | | 1006 | | 1016 | | 1031 | | 940 | |
| | | | „90" | 924 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1131 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 944 | | 1032 | | 1126 | | 1136 | | 1151 | | 1060 | |
| | | | „100" | 1024 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1231 | | 1140 | |
| | | | „90"+„90" | 924 I 936 | | 1952 | | 2046 | | 2056 | | 2069 | | 1980 | |
| | | | „100"+„100" | 1024 I 1036 | | 2152 | | 2246 | | 2256 | | 2269 | | 2180 | |
| | EI30 Plus EI60 Plus wersja bezprzylgowa | drewniana | „60" | 625 | 2026 | 712 | 2075 | 806 | 2121 | 816 | 2126 | 823 | 2130 | 740 | 2090 |
| | | | „70" | 725 | | 812 | | 906 | | 916 | | 923 | | 840 | |
| | | | „80" | 825 | | 912 | | 1006 | | 1016 | | 1023 | | 940 | |
| | | | „90" | 925 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 985 | | 1072 | | 1166 | | 1176 | | 1183 | | 1100 | |
| | | | „100" | 1025 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| | | | „90"+„90" | 925 I 925 | | 1930 | | 2024 | | 2034 | | 2041 | | 1960 | |
| | | | „100"+„100" | 1025 I 1025 | | 2130 | | 2224 | | 2234 | | 2241 | | 2160 | |
| | | metalowa regulowana | „60" | 625 | 2026 | 660 | 2045 | 724 | 2081 | - | - | - | - | 665* | 2055 |
| | | | „70" | 725 | | 760 | | 824 | | - | | - | | 765* | |
| | | | „80" | 825 | | 860 | | 924 | | - | | - | | 865* | |
| | | | „90" | 925 | | 960 | | 1024 | | - | | - | | 965* | |
| | | | „90" plus | 985 | | 1020 | | 1084 | | - | | - | | 1025* | |
| | | | „100" | 1025 | | 1060 | | 1124 | | - | | - | | 1065* | |
| | | | „90"+„90" | 925 I 925 | | 1876 | | 1962 | | - | | - | | 1905* | |
| | | | „100"+„100" | 1025 I 1025 | | 2076 | | 2162 | | - | | - | | 2105* | |
| | | metalowa stała | „60" | 625 | 2026 | 660 | 2049 | 724 | 2081 | - | - | - | - | 680* | 2060 |
| | | | „70" | 725 | | 760 | | 824 | | - | | - | | 780* | |
| | | | „80" | 825 | | 860 | | 924 | | - | | - | | 880* | |
| | | | „90" | 925 | | 960 | | 1024 | | - | | - | | 980* | |
| | | | „90" plus | 985 | | 1020 | | 1084 | | | | | | 1040* | |
| | | | „100" | 1025 | | 1060 | | 1124 | | - | | - | | 1080* | |
| | | | „90"+„90" | 925 I 925 | | 1876 | | 1940 | | - | | - | | 1900* | |
| | | | „100"+„100" | 1025 I 1025 | | 2076 | | 2140 | | - | | - | | 2100* | |
| | FR EI30 SR | drewniana | „60" | 625 | 2025 | 712 | 2075 | 806 | 2121 | 816 | 2126 | 823 | 2130 | 740 | 2090 |
| | | | „70" | 725 | | 812 | | 906 | | 916 | | 923 | | 840 | |
| | | | „80" | 825 | | 912 | | 1006 | | 1016 | | 1023 | | 940 | |
| | | | „90" | 925 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 985 | | 1072 | | 1166 | | 1176 | | 1183 | | 1100 | |
| | | | „100" | 1025 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| DRZWI WEWNĘTRZNE WEJŚCIOWE | B-30 C-30 RC3 | drewniana | 880 | 792 | 2022 | 880 | 2075** | 974 | 2121 | 984 | 2126 | 991 | 2130 | 910 | 2090 |
| | | | 980 | 892 | | 980 | | 1074 | | 1084 | | 1091 | | 1010 | |
| | | | „90" | 924 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „90" plus | 944 | | 1032 | | 1126 | | 1136 | | 1143 | | 1060 | |
| | | | „100" | 1024 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| | RC3 | metalowa stała | „80" | 824 | 2022 | 860 | 2049 | 924 | 2081 | - | - | - | - | 885 | 2060 |
| | | | „90" | 924 | | 960 | | 1024 | | - | | - | | 985 | |
| | | | „90" plus | 944 | | 980 | | 1044 | | - | | - | | 1005 | |
| | | | „100" | 1024 | | 1060 | | 1124 | | - | | - | | 1085 | |
| | RC4 RC4 EI30 | metalowa stała | „80" | 824 | 2022 | 860 | 2044 | 904 | 2066 | - | - | - | - | 880* | 2054 |
| | | | „90" | 924 | | 960 | | 1004 | | - | - | - | - | 980* | |
| | | | „90" plus | 944 | | 980 | | 1024 | | - | - | - | - | 1000* | |
| | | | „100" | 1024 | | 1060 | | 1104 | | - | - | - | - | 1080* | |
| | CERBER PLUS | drewniana stała | „80" | 818 | 2020 | 895 | 2067 | 988 | 2114 | 998 | 2119 | 1001 | 2120 | 925 | 2080 |
| | | | „90" | 918 | | 995 | | 1088 | | 1098 | | 1101 | | 1025 | |
| | | | „90" plus | 928 | | 1005 | | 1098 | | 1108 | | 1111 | | 1035 | |
| | | | „100" | 1018 | | 1095 | | 1188 | | 1198 | | 1201 | | 1125 | |
| | CERBER PLUS RC2 | metalowa | „80" | 818 | 2020 | 871 | 2055 | 917 | 2078 | - | - | - | - | 885 | 2060 |
| | | | „90" | 918 | | 971 | | 1017 | | - | | - | | 985 | |
| | | | „90" plus | 928 | | 981 | | 1027 | | - | | - | | 995 | |
| | | | „100" | 1018 | | 1071 | | 1117 | | - | | - | | 1085 | |

# WYMIARY TECHNICZNE

| Rodzaj drzwi | | Typ ościeżnicy | Rozmiar | Ss | Hs | Sd | Hd | Sop | Hop | Sop z panelem | Hop z panelem | Sl | Hl | So | Ho |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DRZWI AKUSTYCZNE | SR 37 dB | drewniana | „80” | 824 | 2022 | 912 | 2075 | 1006 | 2121 | 1016 | 2126 | 1023 | 2130 | 940 | 2090 |
| | | | „90” | 924 | | 1012 | | 1106 | | 1116 | | 1123 | | 1040 | |
| | | | „100” | 1024 | | 1112 | | 1206 | | 1216 | | 1223 | | 1140 | |
| | TYP A<br>TYP B<br>- wersja przylgowa | metalowa regulowana | „80” | 818 | 2020 | 884 | 2062 | 917 | 2078 | - | - | - | - | 889 | 2065 |
| | | | „90” | 918 | | 984 | | 1017 | | - | | - | | 989 | |
| | | | „90” plus | 928 | | 994 | | 1027 | | - | | - | | 999 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1084 | | 1117 | | - | | - | | 1089 | |
| | | drewniana regulowana | „80” | 818 | 2020 | 895 | 2067 | 988 | 2113 | 998 | 2118 | 998 | 2118 | 915 | 2080 |
| | | | „90” | 918 | | 995 | | 1088 | | 1098 | | 1098 | | 1015 | |
| | | | „90” plus | 928 | | 1005 | | 1098 | | 1108 | | 1108 | | 1025 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1095 | | 1188 | | 1198 | | 1198 | | 1115 | |
| | | drewniana stała | „80” | 818 | 2020 | 889 | 2064 | - | - | - | - | | | 910 | 2075 |
| | | | „90” | 918 | | 989 | | - | | - | | | | 1010 | |
| | | | „90” plus | 928 | | 999 | | - | | - | | | | 1020 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1089 | | - | | - | | | | 1110 | |
| | | DIN regulowana | „80” | 818 | 2020 | 846 | 2043 | 946 | 2093 | - | - | - | - | 875 | 2055 |
| | | | „90” | 918 | | 946 | | 1046 | | - | | - | | 975 | |
| | | | „90” plus | 928 | | 956 | | 1056 | | - | | - | | 985 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1046 | | 1146 | | - | | - | | 1075 | |
| | TYP A Duo<br>TYP B Duo<br>- wersja bezprzylgowa | drewniana regulowana | „80” | 825 | 2040 | 893 | 2083 | 1026 | 2149 | 1036 | 2154 | 1036 | 2154 | 915 | 2095 |
| | | | „90” | 925 | | 993 | | 1126 | | 1136 | | 1136 | | 1015 | |
| | | | „90” plus | 950 | | 1018 | | 1151 | | 1161 | | 1161 | | 1040 | |
| | | | „100” | 1025 | | 1093 | | 1226 | | 1236 | | 1236 | | 1115 | |
| | | | „90”+„90” | 925 I 925 | | 1908 | | 2041 | | 2051 | | 2051 | | 1930 | |
| | | | „100”+„100” | 1025 I 1025 | | 2108 | | 2241 | | 2251 | | 2251 | | 2130 | |
| | | drewniana stała | „80” | 825 | 2040 | 893 | 2083 | - | - | - | - | | | 915 | 2095 |
| | | | „90” | 925 | | 993 | | - | | - | | | | 1015 | |
| | | | „90” plus | 950 | | 1018 | | - | | - | | | | 1040 | |
| | | | „100” | 1025 | | 1093 | | - | | - | | | | 1115 | |
| | | | „90”+„90” | 925 I 925 | | 1908 | | - | | - | | | | 1930 | |
| | | | „100”+„100” | 1025 I 1025 | | 2108 | | - | | - | | | | 2130 | |
| HIGRO | | metalowa | „80” | 825 | 2042 | 872 | 2073 | 902 | 2088 | - | - | - | - | 885 | 2080 |
| | | | „90” | 925 | | 972 | | 1002 | | - | | - | | 985 | |
| | | | „100” | 1025 | | 1072 | | 1102 | | - | | - | | 1085 | |
| GAMMA | | drewniana | „80” | 818 | 2020 | 895 | 2067 | 988 | 2114 | 998 | 2119 | 1001 | 2120 | 915 | 2080 |
| | | | „90” | 918 | | 995 | | 1088 | | 1098 | | 1101 | | 1015 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1095 | | 1188 | | 1198 | | 1201 | | 1115 | |
| | | | „110” | 1118 | | 1195 | | 1288 | | 1298 | | 1301 | | 1215 | |
| | | | „90” +„90” | 918 I 931 | | 1930 | | 2023 | | 2033 | | 2036 | | 1950 | |
| | | | „100”+„100” | 1018 I 1031 | | 2130 | | 2223 | | 2233 | | 2236 | | 2150 | |
| | | | „110”+„110” | 1118 I 1131 | | 2330 | | 2423 | | 2433 | | 2436 | | 2350 | |
| | | metalowa regulowana | „80” | 818 | 2020 | 884 | 2062 | 917 | 2078 | - | - | - | - | 890 | 2065 |
| | | | „90” | 918 | | 984 | | 1017 | | - | | - | | 990 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1084 | | 1117 | | - | | - | | 1090 | |
| | | | „110” | 1118 | | 1184 | | 1217 | | - | | - | | 1190 | |
| | | | „90” +„90” | 918 I 931 | | 1925 | | 1951 | | - | | - | | 1925 | |
| | | | „100”+„100” | 1018 I 1031 | | 2125 | | 2151 | | - | | - | | 2125 | |
| | | | „110”+„110” | 1118 I 1131 | | 2225 | | 2351 | | - | | - | | 2325 | |
| | | metalowa stała | „80” | 818 | 2020 | 871 | 2055 | 897 | 2068 | - | - | - | - | 881 | 2060 |
| | | | „90” | 918 | | 971 | | 997 | | - | | - | | 981 | |
| | | | „100” | 1018 | | 1071 | | 1097 | | - | | - | | 1081 | |
| | | | „110” | 1118 | | 1171 | | 1197 | | - | | - | | 1181 | |
| | | | „90” +„90” | 918 I 931 | | 1905 | | 1931 | | - | | - | | 1915 | |
| | | | „100”+„100” | 1018 I 1031 | | 2105 | | 2131 | | - | | - | | 2115 | |
| | | | „110”+„110” | 1118 I 1131 | | 2305 | | 2331 | | - | | - | | 2315 | |
| DECO INVEST | | metalowa stała | „70” | 721 | 2020 | 774 | 2055 | 800 | 2068 | - | - | - | - | 785 | 2060 |
| | | | „80” | 821 | | 874 | | 900 | | - | | - | | 885 | |
| | | | „90” | 921 | | 974 | | 1000 | | - | | - | | 985 | |
| | | | „90” plus | 931 | | 984 | | 1010 | | - | | - | | 995 | |
| | | | „100” | 1021 | | 1074 | | 1100 | | - | | - | | 1085 | |
| | | | „110” | 1121 | | 1174 | | 1200 | | - | | - | | 1185 | |
| | | | „90”+„90” | 921 I 934 | | 1908 | | 1934 | | - | | - | | 1918 | |
| | | | „100”+„100” | 1021 I 1034 | | 2108 | | 2134 | | - | | - | | 2118 | |
| | | metalowa regulowana | „80” | 821 | 2020 | 888 | 2062 | 920 | 2078 | - | - | - | - | 892 | 2065 |
| | | | „90” | 921 | | 988 | | 1020 | | - | | - | | 992 | |
| | | | „90” plus | 931 | | 998 | | 1030 | | - | | - | | 1002 | |
| | | | „100” | 1021 | | 1088 | | 1120 | | - | | - | | 1092 | |
| | | | „110” | 1121 | | 1188 | | 1220 | | - | | - | | 1192 | |
| | | | „90”+„90” | 921 I 934 | | 1922 | | 1954 | | - | | - | | 1925 | |
| | | | „100”+„100” | 1021 I 1034 | | 2122 | | 2154 | | - | | - | | 2125 | |
| DRZWI WAHADŁOWE | | drewniana stała | „60” | 644 | 2033 | 769 | 2076 | - | - | - | - | - | - | 795 | 2090 |
| | | | „70” | 744 | | 869 | | - | | - | | - | | 895 | |
| | | | „80” | 844 | | 969 | | - | | - | | - | | 995 | |
| | | | „90” | 944 | | 1069 | | - | | - | | - | | 1095 | |
| | | | „60”+„60” | 644 I 644 | | 1418 | | - | | - | | - | | 1445 | |
| | | | „70”+„70” | 744 I 744 | | 1618 | | - | | - | | - | | 1645 | |
| | | | „80”+„80” | 844 I 844 | | 1818 | | - | | - | | - | | 1845 | |
| | | | „90”+„90” | 944 I 944 | | 2018 | | - | | - | | - | | 2045 | |

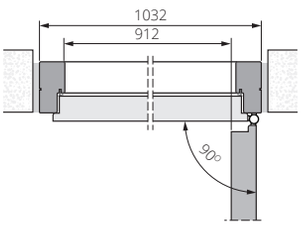
** możliwość zamówienia drzwi na wysokość 2000 mm, 1950 mm
Ss - szerokość skrzydła
Hs - wysokośc skrzydła
Sd - szerokość drzwi
Hd - wysokość drzwi
Sop - szerokość drzwi po zewnętrznej stronie opaski 60 mm
Hop - wysokość drzwi po zewnętrznej stronie opaski 60 mm

* konieczność podkuwania w ścianie pod puszki osłonowe
Sop z panelem - szerokość po zewnętrznej stronie opaski dla zakresów z panelem poszerzającym
Hop z panelem - wysokość po zewnętrznej stronie opaski dla zakresów z panelem poszerzającym
Sl - szerokość drzwi po opaskach/listwach 60 mm od strony zawiasowej
Hl - wysokość drzwi po opasce/listwie 60 mm od strony zawiasowej
So - sugerowana szerokość otworu montażowego
Ho - sugerowana wysokość otworu montażowego

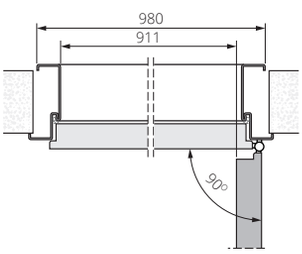
# ISTOTNE INFORMACJE UŻYTKOWE DOT. SZEROKOŚCI 90 PLUS

## FR EI30, EI30 PLUS EI60 PLUS

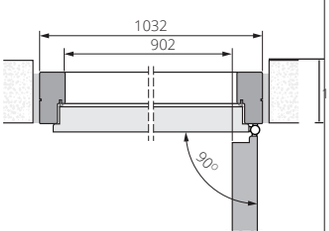
ościeżnica drewniana
FR EI30, EI30 PLUS



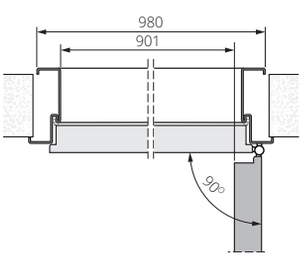

ościeżnica metalowa
EI30 PLUS




ościeżnica drewniana
EI60 PLUS

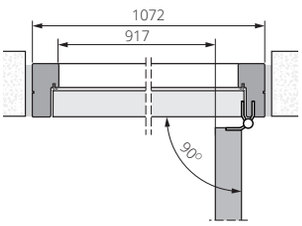



ościeżnica metalowa
EI60 PLUS

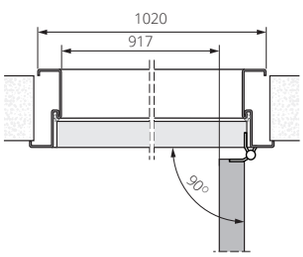



## EI30 PLUS, EI60 PLUS

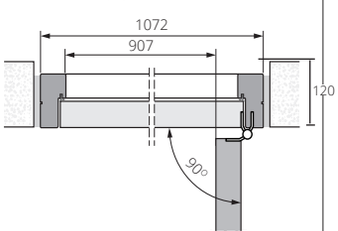
ościeżnica drewniana
bezprzylgowa EI30 PLUS



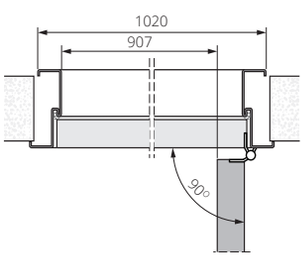

ościeżnica metalowa stała
bezprzylgowa EI30 PLUS




ościeżnica drewniana
bezprzylgowa EI60 PLUS

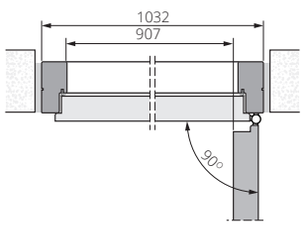



ościeżnica metalowa stała
bezprzylgowa EI60 PLUS

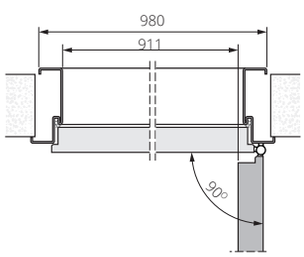



## B-30, C-30, SR 37 dB, RC3, FR EI30, SR 42 dB

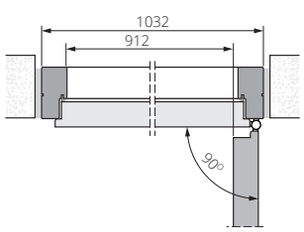
ościeżnica drewniana
B-30, C-30



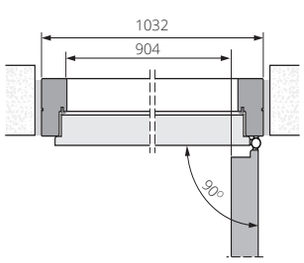

ościeżnica metalowa
RC3




ościeżnica drewniana
RC3

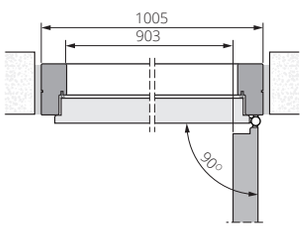



ościeżnica drewniana
FR EI30, SR 42 dB

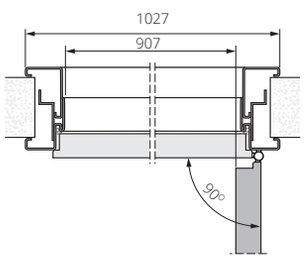



## CERBER PLUS, DECO INVEST

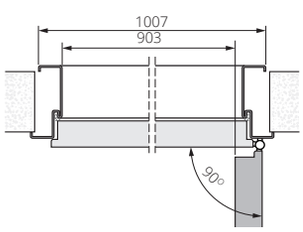
ościeżnica drewniana
CERBER PLUS




ościeżnica metalowa
DECO INVEST

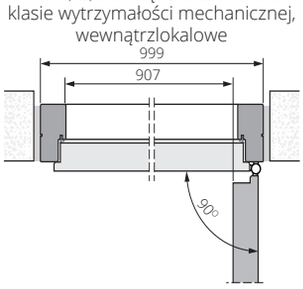



ościeżnica metalowa
CERBER PLUS

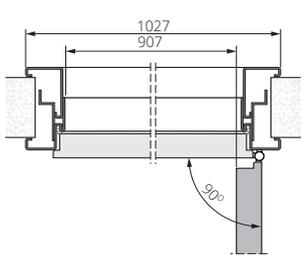



## DŹWIĘKOIZOLACYJNE TYP A, TYP B, WEWNĄTRZLOKALOWE

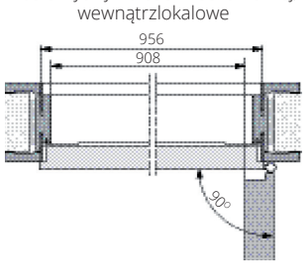
ościeżnica drewniana
TYP A, B, wewnątrzlokalowe o 3 klasie wytrzymałości mechanicznej, wewnątrzlokalowe




ościeżnica metalowa
TYP A, B, wewnątrzlokalowe

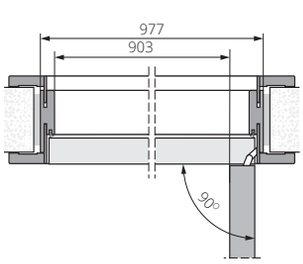



ościeżnica ZP
TYP A, B, wewnątrzlokalowe o 3 klasie wytrzymałości mechanicznej, wewnątrzlokalowe

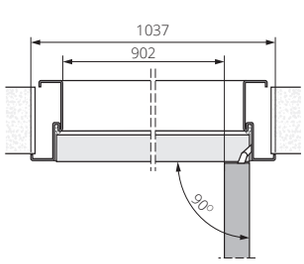



## DRZWI WEWNĘTRZNE DUO

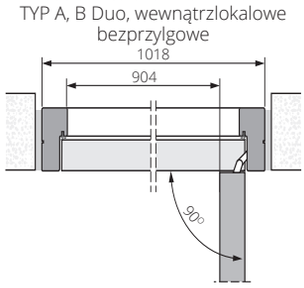
ościeżnica ZD




ościeżnica metalowa




ościeżnica drewniana DUO
TYP A, B Duo, wewnątrzlokalowe bezprzylgowe



# DOPŁATY ZA LAMINAT HPL

Laminat HPL, grubość 1 mm, struktura FH.

0010 0075 0077 0080 0085 0717 0730

0743 0747 0753

| NOWOŚĆ | **MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA OBRZEŻA W KOLORYSTYCE MALOWANE RAL LUB NCS** dotyczy drzwi laminowanych ( dopłata do 1 szt. ) | **150**/79,95 |
|---|---|---|

| Kod laminatu UNI | Zbliżony odpowiednik RAL/NCS sugerowany nie jest w 100% zgodny | Ościeżnica drewniana i obrzeże; ościeżnica metalowa | Ościeżnica metalowa | dopłata | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | „60"-„100" | „110"-„120" |
| 0010 | RAL 1023 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 1023 obrzeże malowane | **351,50**/432,35 | **563,50**/693,11 |
| 0075 | RAL 7037 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 7037; obrzeże malowane | | |
| 0077 | RAL 7024 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja Lamistone 531;obrzeże antracyt | RAL 7024 ;obrzeże malowane | | |
| 0080 | RAL 9005 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja Lamistone 244 obrzeże czarne | RAL 9005; obrzeże malowane | | |
| 0085 | RAL 9016 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane opcja Lamistone 258 obrzeże białe | RAL 9003; obrzeże malowane | | |
| 0717 | RAL 5015 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 5015; obrzeże malowane | | |
| 0730 | RAL 7035/RAL 7047 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja Lamistone 289; obrzeże szare | RAL 7035/RAL 7047; obrzeże malowane | | |
| 0743 | RAL 7044 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 7044 obrzeże malowane | | |
| 0747 | RAL 7030 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 7030; obrzeże malowane | | |
| 0753 | RAL 7045 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 7045; obrzeże malowane | | |

| KOLOR UNI MAT PLUS | ODPOWIEDNIK RAL /NCS S (SUGEROWANY) NIE JEST W 100% ZGODNY |
|---|---|
| BIAŁY 642 | RAL 9003 |
| BEŻ 643 | NCS S 2005 Y50R |
| GRAFITE 640 | RAL 7024 |
| TITANO 641 | RAL 7037 |

biały 642 beż 643 grafite 640 titano 641

| | |
|---|---|
| **MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA OBRZEŻA W KOLORZE CZARNYM UNI RAL 9005; SZARYM 222; ANTRACYT 531 DO LAMINATÓW DREWNOPODOBNYCH** dotyczy drzwi DECO, CERBER PLUS, CERBER PLUS RC2; RC3, RC4, B30, C30. | **bez dopłaty** |

RAL 9005 szary 222 antracyt 531

| | | |
|---|---|---|
| **MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA OBRZEŻA ABS 0,8 MM** dotyczy drzwi DECO w systemie bezprzylgowym | zabezpieczenie 3 krawędzi | **65**/79,95 |
| | zabezpieczenie 4 krawędzi | **80**/98,40 |

ABS1 biały, ABS2 szary, ABS3 beż, ABS4 brąz, ABS5 czarny, ABS6 niebieski, ABS7 grafit

# DOPŁATA DO KOLORU PODSTAWOWEGO BIAŁY (RAL 9003)

Ekologiczne farby akrylowe, kolory palet RAL (oprócz metalicznych) - dopłata do koloru podstawowego biały (RAL 9003) według tabeli kolorystycznej przy poszczególnych modelach.

PALETA RAL podział kolorów wg stopnia intensywności koloru (nie dotyczy ościeżnic metalowych).

**GRUPA I** dopłata wg tabeli dopłat
6020 7002 7042 8000

**GRUPA II** dopłata wg tabeli dopłat
1000 1001 1002 1012 1014 1015 1020 3000 3011 3016 4002 4006 5001 5002 5005 5007 5008 5009 5010 5012 5013 5015 5017 5019 5020 5022 5024 6000 6001 6004 6005 6007 6009 6012 6013 6014 6015 6016 6021 6022 6024 6026 6028 6029 6032 6034 7000 7001 7003 7004 7005 7006 7008 7009 7010 7011 7012 7013 7015 7016 7021 7022 7023 7024 7026 7030 7031 7032 7033 7034 7035 7036 7037 7038 7039 7040 7043 7044 7045 7046 7047 8001 8003 8007 8008 8011 8014 8015 8016 8017 8019 8022 8023 8025 8027 8028 9001 9010 9016 9018

**GRUPA III** dopłata wg tabeli dopłat
1011 1021 1027 1037 2000 2011 3001 3004 3009 3012 3013 3014 3015 4010 5003 5004 5011 5014 5018 5021 6002 6006 6008 6010 6017 6018 6025 6027 6033 8002 8004 8012

**GRUPA IV** dopłata wg tabeli dopłat
1007 1013 1016 1018 1032 2004 3002 3003 3005 3007 3017 3018 3027 4001 4003 4004 4005 4007 4008 4009 5000 5023 6003 6011 6019 6031 8024

**GRUPA V** dopłata wg tabeli dopłat
1003 1004 1005 1006 1017 1019 1023 1024 1028 1033 1034 2001 2002 2003 2008 2009 2010 2012 3020 3022 3028 3031 6037

Rzeczywiste kolory mogą różnić się od zamieszczonych w ofercie. Dopuszczalna różnica w odcieniu skrzydeł, ościeżnic i ramek.

# DOPŁATY ZA LAMINAT HPL Z POWŁOKĄ ANTYBAKTERYJNĄ

**NOWOŚĆ**

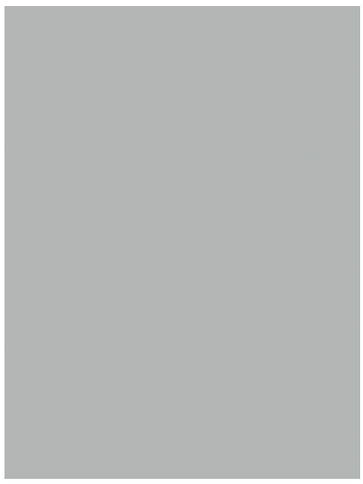
Wszystkie laminaty HPL POLYREY SANITIZED poddawane są antybakteryjnej obróbce rdzenia srebrowo-jonowego, aby zapewnić im długotrwałe zachowanie właściwości antybakteryjnych, bardzo ważnych w branży zdrowotnej i gastronomicznej oraz w przestrzeni publicznej. Drzwi w wyjątkowej powłoce dedykowane są z myślą o **szpitalach i placówkach medycznych**.



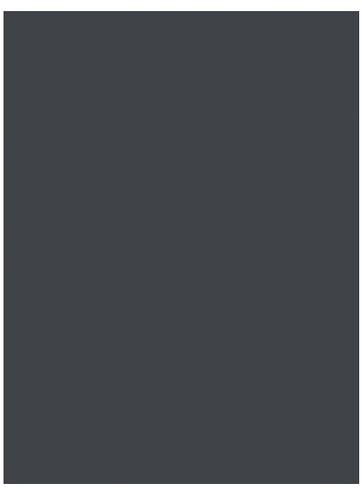
B117 FA | 9417 FA



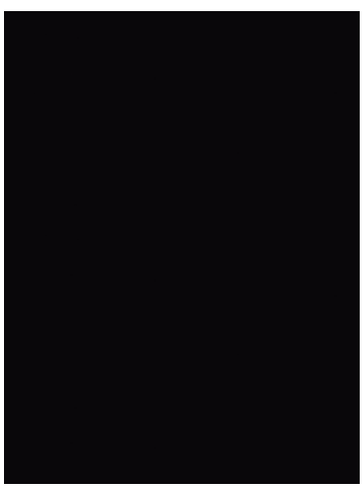
B068 FA



G0149 FA



G059 FA



N005 FA



G116 FA

| Kod laminatu UNI | Zbliżony odpowiednik RAL/NCS sugerowany nie jest w 100% zgodny | Ościeżnica drewniana i obrzeże; ościeżnica metalowa | Ościeżnica metalowa | dopłata do sztuki drzwi w powierzchni CPL 0,2 mm | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | „60”-„90” | „100”-„110” |
| B117 FA<br>9417 FA | RAL 9003 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane; | RAL 9003; obrzeże malowane lub białe | **310**/381,30 | **450**/553,50 |
| B068 FA | RAL 9016 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja LAMISTONE 258; obrzeże białe | RAL 9016; obrzeże malowane lub białe | | |
| G0149 FA | RAL 7035 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja LAMISTONE 289; obrzeże szare | RAL 7035/RAL 7047; obrzeże malowane | | |
| G059 FA | RAL 7024 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane<br>Lub opcja LAMISTONE 531;obrzeże antracyt | RAL 7024 ;obrzeże malowane | | |
| N005 FA | RAL 9005 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja LAMISTONE 244 obrzeże czarne | RAL 9005; obrzeże malowane lub obrzeże czarne | | |
| G116 FA | RAL 7035 / RAL 7047 | ościeżnica malowana, obrzeże malowane lub opcja LAMISTONE 289; obrzeże szare | RAL 7035/RAL 7047; obrzeże malowane | | |



CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# DRZWI DO SZACHTÓW

- Zaleca się stosowanie drzwi przeciwpożarowych EI30 Plus, EI60 Plus na ościeżnicy stałej drewnianej z ewentualną zabudową drzwi w postaci paneli naściennych sklasyfikowanych jako trudnozapalne.

- Drzwi wyposażone w zamek wpuszczany z otworowaniem pod wkładkę bez klamki.

- W przypadku drzwi do szachtów gdzie występuje różnica temperatur między dwoma pomieszczeniami zaleca się stosowania kratek wentylacyjnych jako opcji wentylacji

NOWOŚĆ

# DRZWI DWUKOLOROWE

skrzydlo dwukolorowe, ościeżnica jednokolorowa

skrzydlo dwukolorowe, ościeżnica dwukolorowa

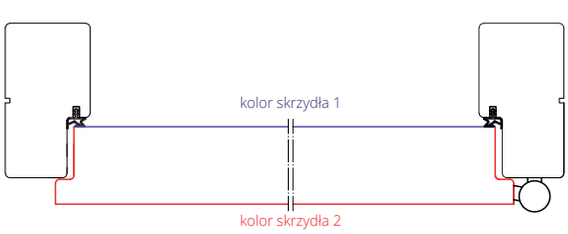
**MOŻLIWOŚĆ WYKONANIA DRZWI DWUKOLOROWYCH ( DRZWI WEWNĘTRZNE ORAZ TECHNICZNE )**

Tylko konstrukcja płytowe, nie dotyczy konstrukcji ramiakowo-płycinowej. Kolory tylko z tej samej grupy kolorystycznej np. ECO TOP+ECO TOP, LAMISTONE+LAMISTONE, CPL 0,2+CPL 0,2, HPL+HPL

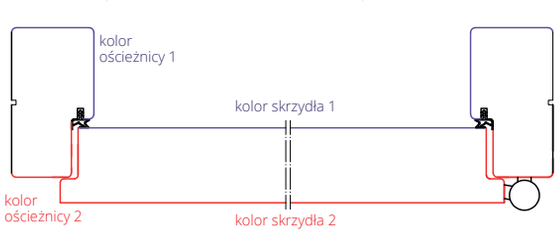
| | |
|---|---|
| skrzydło dwukolorowe / ościeżnica jednokolorowa | **bez dopłaty** |
| skrzydło dwukolorowe / ościeżnica dwukolorowa: | |
| ilość sztuk drzwi: | dopłata |
| do 20 szt. | **20%** |
| od 20 szt. do 50 szt. | **10%** |
| powyżej 50 szt. | **bez dopłaty** |

dopłata do ceny katalogowej drzwi

**OŚCIEŻNICA STAŁA**

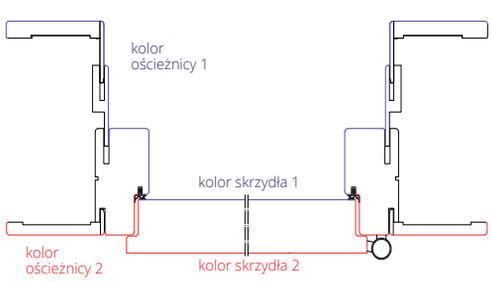



skrzydło dwukolorowe / ościeżnica jednokolorowa

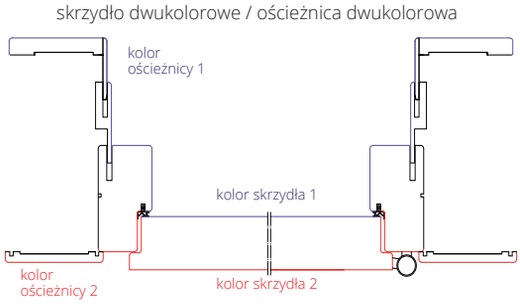



skrzydło dwukolorowe / ościeżnica dwukolorowa

**OŚCIEŻNICA REGULOWANA**




skrzydło dwukolorowe / ościeżnica dwukolorowa






CENA (zł) **netto**/brutto (VAT 23%)

# KLASYFIKACJA POWIERZCHNI LAMINATÓW

Na podstawie raportu z Instytutu Technologii Drewna, opracowaliśmy dla Państwa klasyfikację pokryć powierzchni laminatów biorąc pod uwagę różne czynniki zewnętrzne, wpływające bezpośrednio na trwałość powierzchni drzwi.

**ECO TOP MALOWANE**

**Ekologiczna powierzchnia charakteryzująca się odpornością na ścieranie.**

**LAMISTONE UNI MAT PLUS SILKSTONE**

**Powierzchnia z powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych. UNI MAT PLUS posiada dodatkowo specjalną powłokę odporną na ślady po palcach.**

**LAMINAT CPL 0,2 LAMINAT CPL 0,5 SILKSTONE 0,5**

**Wysoce odporna powierzchnia polecana do budynków użyteczności publicznej i stosowana w warunkach intensywnej eksploatacji stolarki drzwiowej np. w hotelach, biurach.**

**LAMINAT HPL**

**Niezwykle twarda i odporna powierzchnia. Chcarakteryzuje się wysoką wytrzymałością na zginanie i rozrywanie. Dedykowana do miejsc o dużym natężeniu ruchu i wysokim stopniu użytkownia.**

## ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIE

Codziennie powierzchnia drzwi jest narażana na wielokrotne otarcia i zarysowania związane z użytkowaniem. Solidna powierzchnia musi mieć zwiększoną odporność na zarysowania powstałe podczas zabaw naszych dzieci, pupili domowych lub transportu różnego rodzaju rzeczy.

## ODPORNOŚĆ NA ZAPLAMIENIE

Systematyczne czyszczenie powierzchni podczas codziennego sprzątania, wymusza na nas korzystanie z różnych środków czyszczących, które często oddziaływują na trwałość powłoki drzwi.

**UNI MAT PLUS**

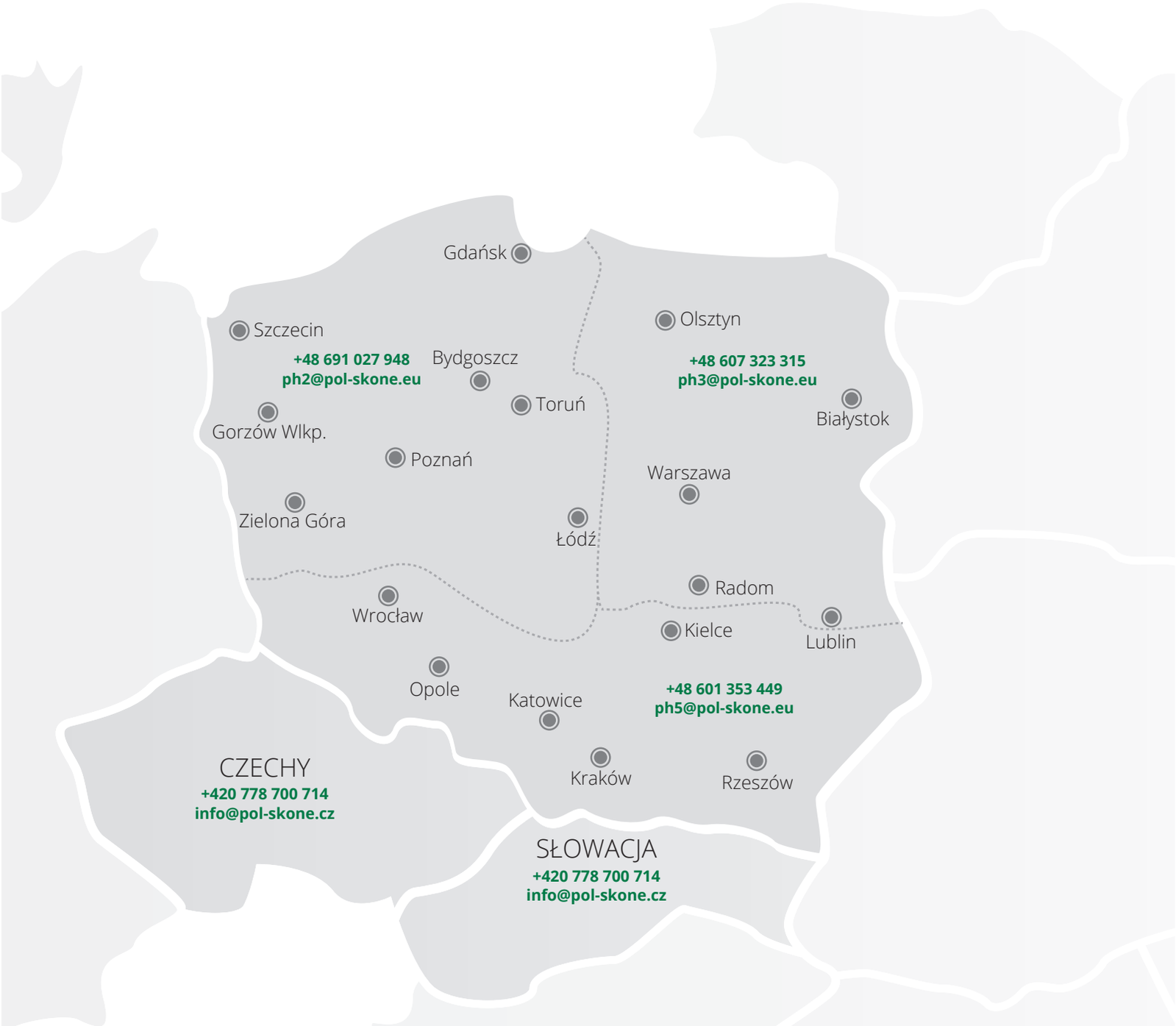
**LAMISTONE**

**SILKSTONE**

**LAMINAT CPL 0,2**

**LAMINAT CPL 0,5**

**SILKSTONE CPL 0,5**




POL-SKONE®
DRZWI I OKNA

PARTNER HANDLOWY

POL-SKONE Sp. z o.o.
ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin
tel.: +48 81 728 52 85; +48 81 744 30 11–13
fax: +48 81 744 24 89; +48 81 744 39 12
e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

www.pol-skone.eu

Niniejszy Katalog Produktów obowiązuje od dnia 01.09.2020 r. (z dniem tym wcześniejsze katalogi POL-SKONE tracą ważność).
Publikacja ta nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma charakter jedynie informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do zmian.