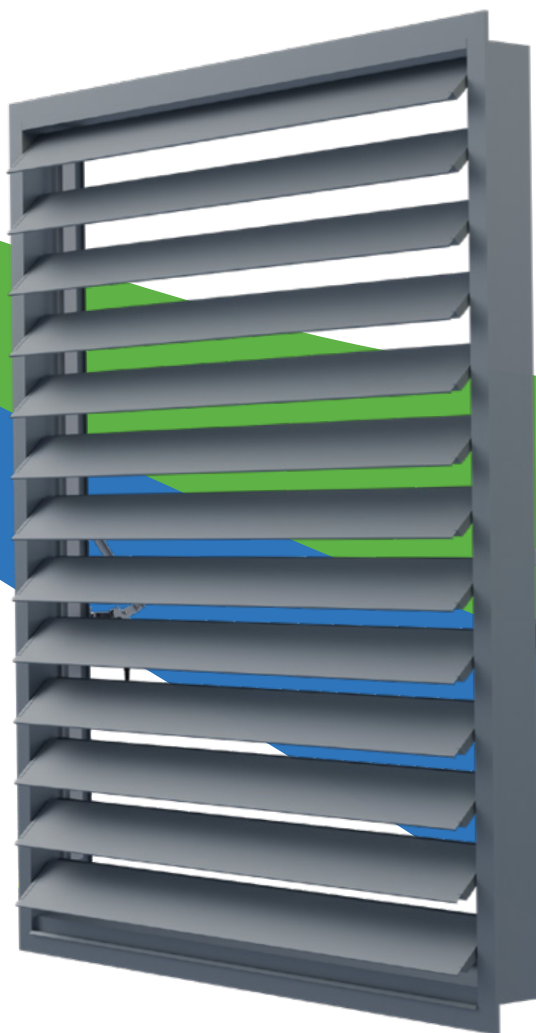


PRODUCENT ELEMENTÓW WENTYLACYJNYCH



SAW-POL



ŻALUZJA Z RUCHOMYMI LAMELAMI ZSR-N

SPIS TREŚCI

OPIS I ZASTOSOWANIE	3
MATERIAŁY	3
WYMIARY	3
DANE TECHNICZNE	4
POWIERZCHNIA WOLNA NETTO	4
STRATA CIŚNIENIA	5
OPCJE REGULACJI ŻALUZJI	6
SPOSOBY MONTAŻU	7
SPOSÓB SKŁADANIA ZAMÓWIENIA	8
KONTAKT	9



OPIS I ZASTOSOWANIE

Żaluzja z ruchomymi lamelami umożliwiającymi regulowanie strugi przepływającego powietrza przeznaczona jest do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych. Specjalny kształt żaluzji/lameli chroni otwór czerpny przed opadami atmosferycznymi. Otwieranie i zamykanie żaluzji możliwe jest poprzez regulację ręczną - typ ZSR-N-R, za pomocą cięgna ZSR-N-C lub za pomocą siłownika - typ ZSR-N-S. Mechanizm żaluzji pozwala na ustawienie dowolnego kąta otwarcia (w przypadku regulacji elektrycznej należy zastosować siłownik analogowy). Standardowo **mechanizm żaluzji dostosowany jest do siłownika obrotowego firmy Belimo**. Możliwe jest użycie innego typu siłownika - w takim przypadku należy wcześniej przestać kartę techniczną danego modelu. Ilość siłowników uzależniona jest od wielkości żaluzji.

Produkt posiada znak budowlany B, oznakowanie CE oraz atest higieniczny. Wystawiamy również Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych.

MATERIAŁY

Kraty dostępne są w trzech wariantach materiałowych:

- stal ocynkowana*
- aluminium*
- stal nierdzewna, kwasoodporna (gat. 1.4301/AISI 304 lub 1.4404/AISI 316L)

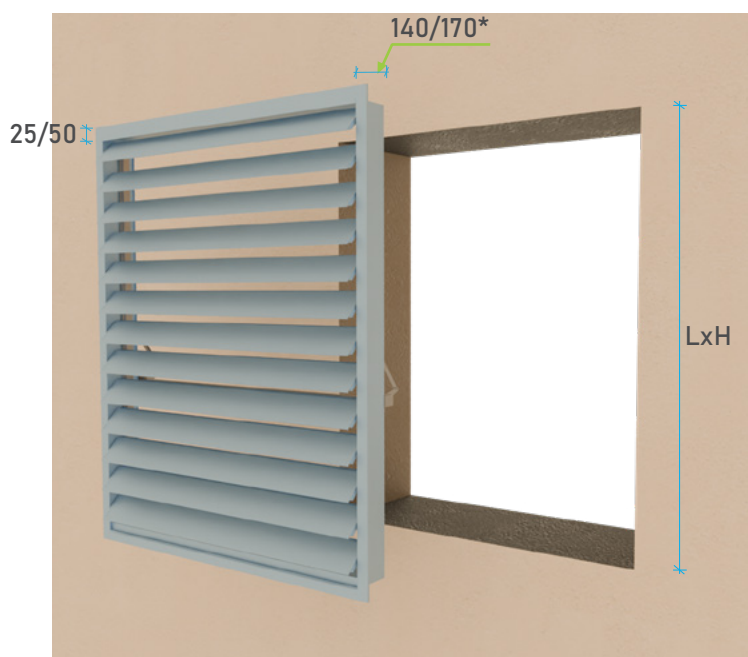
*Lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Standardowo elementy ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej nie są lakierowane.

Na zamówienie klienta siatka może być zastosowana bezpośrednio za lamelami, co nie wpłynie na zmianę głębokości kraty.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technologicznych.

WYMIARY

Żaluzje produkowane są na zamówienie. Wymiar żaluzji według zapotrzebowania klienta. Szerokość ramy uzależniona jest od wielkości żaluzji. Inne możliwości wykonania do uzgodnienia.



rys. 1

*Głębokość żaluzji ZSR-N jest uzależniona od jej wysokości: gdy $H \leq 1600$ głębokość wynosi 140mm, gdy $H > 1600$, głębokość wynosi 170mm.

DANE TECHNICZNE

POWIERZCHNIA WOLNA NETTO

Powierzchnia wolna netto $A_{ef}[m^2]$ żaluzji z lamelami ustawionymi pod kątem 45°

$H_{[mm]} \backslash L_{[mm]}$	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
650*	0,230	0,307	0,384	0,460	0,537	0,614	0,690	0,767
800	0,283	0,378	0,472	0,566	0,661	0,755	0,850	0,944
1000	0,654	0,472	0,590	0,708	0,826	0,944	1,062	1,180
1200	0,425	0,566	0,708	0,850	0,991	1,133	1,274	1,416
1400	0,496	0,661	0,826	0,991	1,156	1,322	1,487	1,652
1600	0,566	0,755	0,944	1,133	1,322	1,510	1,699	1,888
1800	0,637	0,850	1,062	1,274	1,487	1,699	1,912	2,124
2000	0,708	0,944	1,180	1,416	1,652	1,888	2,124	2,360

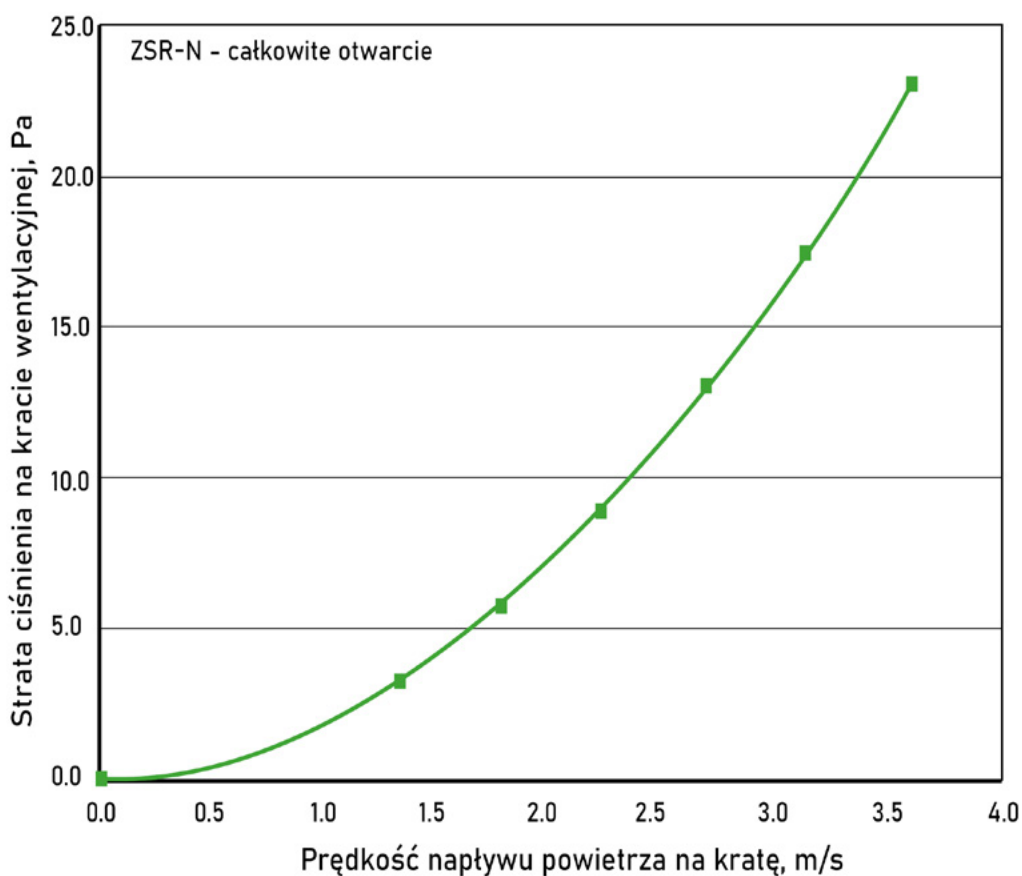
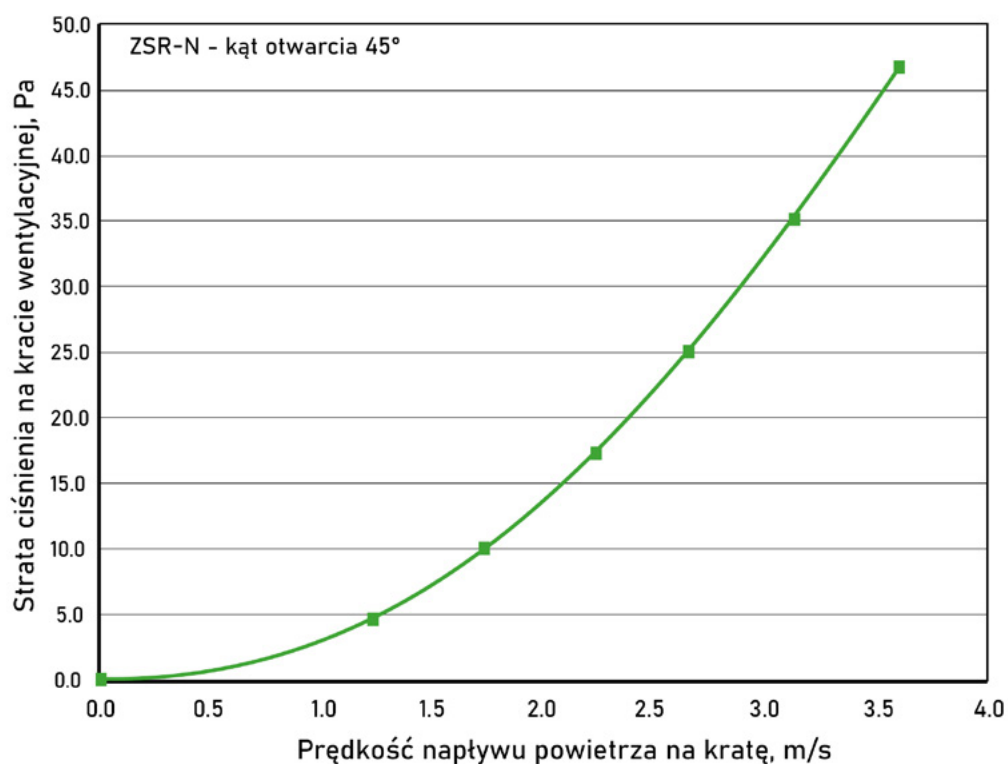
Powierzchnia wolna netto $A_{ef}[m^2]$ żaluzji w pełni otwartej

$H_{[mm]} \backslash L_{[mm]}$	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
650*	0,343	0,458	0,572	0,686	0,801	0,915	1,030	1,144
800	0,422	0,563	0,704	0,845	0,986	1,126	1,267	1,408
1000	0,528	0,704	0,880	1,056	1,232	1,408	1,584	1,760
1200	0,634	0,845	1,056	1,267	1,478	1,690	1,901	2,112
1400	0,739	0,986	1,232	1,478	1,725	1,971	2,218	2,464
1600	0,854	1,126	1,408	1,690	1,971	2,253	2,534	2,816
1800	0,950	1,267	1,584	1,901	2,218	2,534	2,851	3,168
2000	1,056	1,408	1,760	2,112	2,464	2,816	3,168	3,520

*Dla wymiarów $H < 650$ produkujemy żaluzje o mniejszym rozstawie lamel, patrz str. 8 lub na zapytanie ofertowe.

STRATA CIŚNIENIA

Strata ciśnienia w zależności od prędkości powietrza na żaluzji



OPCJE REGULACJI ŻALUZJI

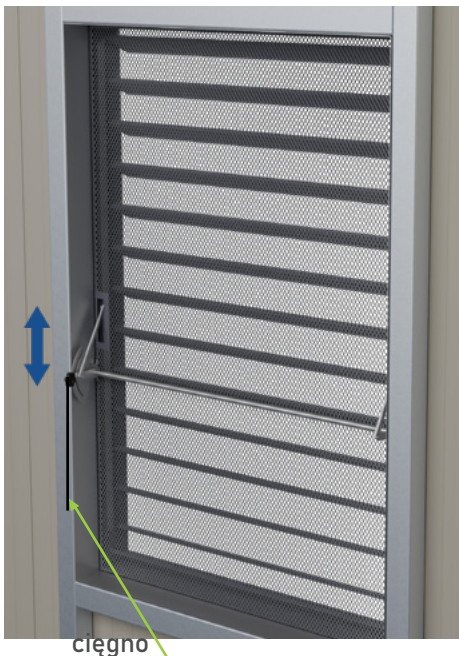
Żaluzja ZSR-N może być regulowana ręcznie, za pomocą cięgien lub za pomocą siłownika elektrycznego. Warianty regulacji są wspólne dla każdej głębokości żaluzji i szerokości ramki.

ZSR-N-R



Żaluzja regulowana ręcznie.

ZSR-N-C



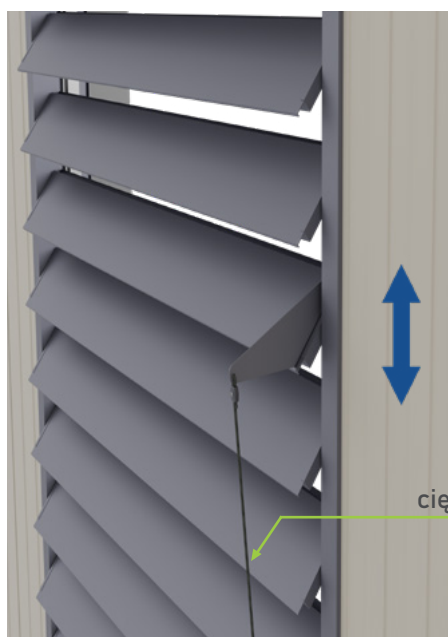
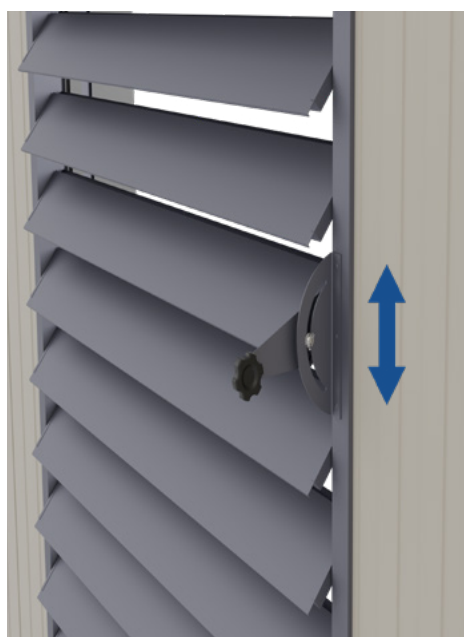
Żaluzja regulowana za pomocą cięgna.

ZSR-N-S



rys. 2

Żaluzja regulowana za pomocą siłownika obrotowego firmy Belimo (sposób otwierania żaluzji, oraz moment ich zatrzymania uzależniony jest od typu siłownika)



Regulacja ręczna, oraz za pomocą cięgna dostępne są również z opcją regulowania od frontu żaluzji.

rys. 3

Podczas składania zamówienia należy podać głębokość ściany, oraz wysokość na jakiej montowana jest żaluzja, w celu dostosowania głębokości, oraz długość cięgna.

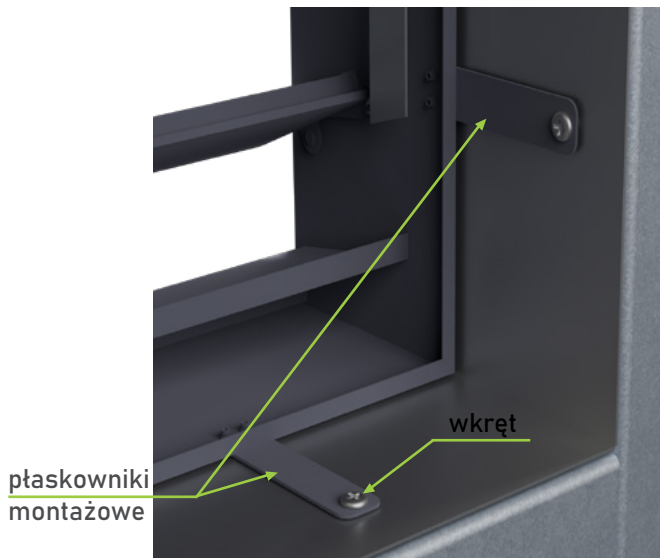
SPOSOBY MONTAŻU

Wariant W1



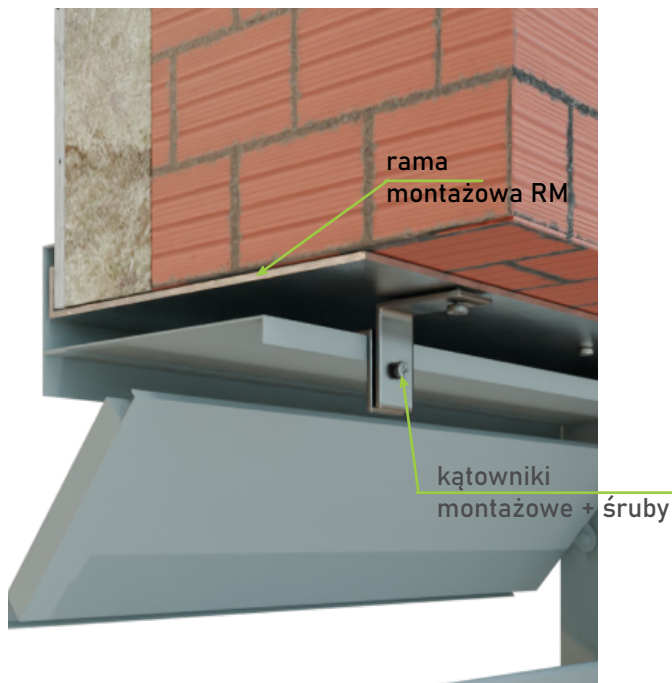
Montaż widoczny za pomocą wkrętów w otworach montażowych w ramce żaluzji.

Wariant W2



Montaż ukryty za pomocą płaskowników montażowych – rozwiązanie zalecane w przypadku dostępu od strony pomieszczenia. Płaskowniki dostarczane są osobno, do połączenia z czerpnią bezpośrednio na budowie. Długość płaskowników określana w zamówieniu.

Wariant W3



Montaż ukryty za pomocą kątowników montażowych w ramie RM, umożliwiające wielokrotne montowanie i zdejmowanie czerpni. Wariant zalecany w przypadku ścian z warstwą docieplenia.

Wariant W4



Dedykowany do montażu czerpni w płycie warstwowej. Ze względu na budowę płyty (osłona wypełnienia z cienkich blach o grubości 0,5mm), proponujemy zastosowanie ramy montażowej, która wzmacnia mocowanie oraz przykrywa wypełnienie (wełna/pianka), umożliwia skręcenie z ryglówką lub profilem okalającym otwór montażowy. Opisany wariant montażu gwarantuje solidne mocowanie czerpni w płycie warstwowej, zwłaszcza w przypadku modułów o dużych gabarytach.

SPOSÓB SKŁADANIA ZAMÓWIENIA

Prosimy składać zamówienia według poniższego wzoru :

ZSR-N / 'R' / PM' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' / 'D'

ZSR-N nazwa produktu

R sposób regulacji (rys. 2, 3)

- **R*** - regulacja ręczna
- **C** - regulacja ręczna za pomocą cięgna
- **S** - regulacja przy użyciu siłownika obrotowego firmy Belimo (w standardzie siłownik **nie jest** na wyposażeniu żaluzji)

PM położenie mechanizmu regulacyjnego

- **T*** - tył żaluzji (rys. 2)
- **P** - przód żaluzji (rys. 3)

LxH szerokość x wysokość otworu montażowego w mm (rys. 1)

RAL kolor czerpni wg palety RAL

- **RAL9016, 7004, 9010, 7016** mat, drobna struktura*
- numer dowolnego koloru z palety RAL

M materiał

- **OC*** - stal ocynkowana lakierowana proszkowo
- **AL** - aluminium lakierowane proszkowo
- **KO** - stal nierdzewna/kwasoodporna (gat. 1.4301/AISI 304 lub 1.4404/AISI 316L)

W wariant montażu (rys. 4)

- **W1*** - montaż widoczny za pomocą wkrętów i otworów montażowych na wywinięciu ramki
- **W2** - montaż ukryty za pomocą wkrętów oraz płaskowników montażowych
- **W3** - montaż ukryty za pomocą wkrętów oraz kątowników montażowych w ramce RM
- **W4** - montaż w płycie warstwowej do ryglówki

D wyposażenie opcjonalne (standardowo **nie jest** na wyposażeniu żaluzji)

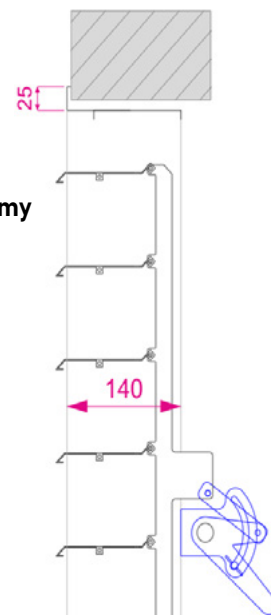
- **D** - siatka ochronna zabezpieczająca przed dostępem ptaków, gryzoni i większych zanieczyszczeń (np. liści) do wnętrza instalacji

* - standardowe parametry, które zostaną zastosowane w przypadku nie podania informacji.

Przykładowe zamówienie:

ZSR-N/C/T/1350x1000/RAL9016/OC/W3

Gdy wysokość żaluzji wynosi $H < 650$ wykonujemy model ZSR o przekroju jak obok:





SAW-POL

Misją firmy P.P.H.U. SAW-POL jest zapewnienie wszystkim Klientom dostępu do jak najszerszej oferty z zakresu wentylacji.

Jako polski producent elementów wentylacyjnych staramy się wyjść naprzeciw i dostosować nasz asortyment do oczekiwań architektów, projektantów oraz inwestorów, nawet tych najbardziej wymagających. Stale rozwijamy ofertę produktową, również w nowych kategoriach. Ulepszamy swoją działalność z punktu widzenia środowiska. Dodatkową wartością dla naszych Klientów jest obsługa na najwyższym poziomie, doświadczona kadra zawsze służąca pomocą oraz indywidualne podejście do każdego zamówienia.

Zapraszamy do kontaktu telefonicznego w godzinach 8:00-16:00

 24 389 22 80

 PL
+48 697 626 772
+48 609 997 787
+48 663 979 787

 PL/ENG
+48 663 530 034
+48 726 420 666

 biuro@sawpol.pl (PL)
działtechniczny@sawpol.pl (PL)
office@sawpol.pl (EN/DE)

 Góra Św. Małgorzaty 31a
99-122 Góra Św. Małgorzaty
NIP: 726-176-47-57

 strona produktu:
[https://www.sawpol.pl/pl/oferta/
item/42-regulowane/73-zsr-n](https://www.sawpol.pl/pl/oferta/item/42-regulowane/73-zsr-n)

 pełna oferta produktowa:
www.sawpol.pl