

## Opis i zastosowanie

Żaluzja z ruchomymi lamelami przeznaczona jest do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych jako zakończenie przewodów i otworów wentylacyjnych w ścianach budynków, przystosowana do montażu w profilu drzwiowym lub okiennym.

Specjalny kształt żaluzji/lamele zabezpiecza otwór czerpny przed opadami atmosferycznymi. Otwieranie i zamykanie żaluzji możliwe jest poprzez regulację ręczną lub za pomocą siłownika. Na życzenie klienta możliwa jest dodatkowa siatka ochronna, zabezpieczająca przed dostępem ptaków, gryzoni i większych zanieczyszczeń (takich jak liście) do wnętrza instalacji.

Żaluzje posiadają Atest Higieniczny

## Materiał i wykonanie

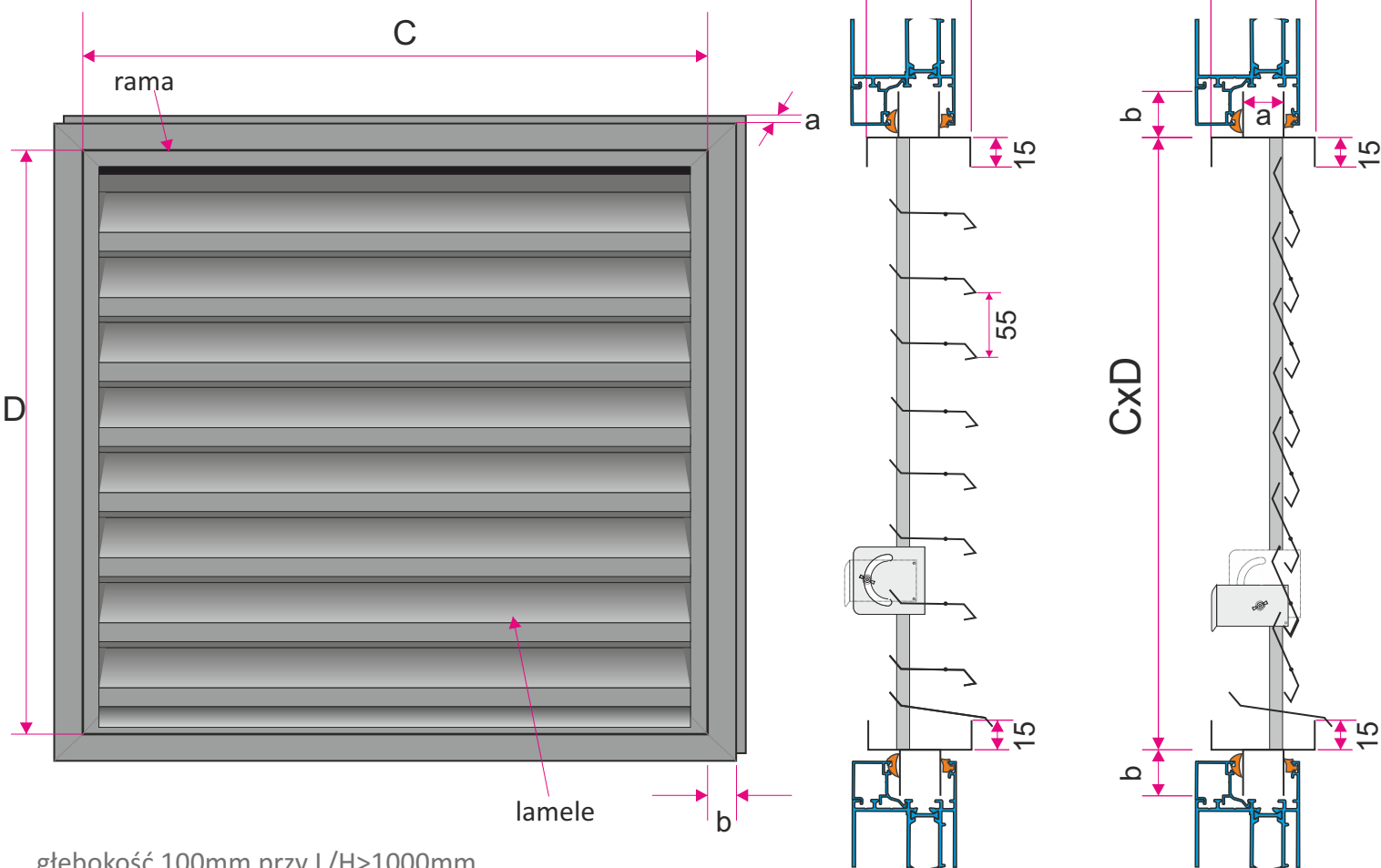
Rama oraz lamele żaluzji wykonane są ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo w standardzie na kolor szary RAL 9006 lub na dowolny kolor z palety RAL. Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie żaluzji z aluminium oraz ze stali nierdzewnej. Mechanizm ręczny żaluzji pozwala na ustawienie dowolnego kąta otwarcia. W przypadku regulacji elektrycznej standardowo **mechanizm żaluzji dostosowany jest do siłownika obrotowego firmy Belimo**. Możliwe jest użycie własnego typu siłownika - w takim przypadku należy przesłać kartę techniczną danego modelu. Ilość siłowników uzależniona jest od wielkości żaluzji. Producent zastrzega sobie prawo do zmian technologicznych.

## Wymiary

Żaluzje do montażu w profilu drzwiowym lub okiennym produkujemy na zamówienie w wymiarach dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta.

Pełne otwarcie

Pełne zamknięcie



głębokość 100mm przy L/H>1000mm  
głębokość 140mm przy L/H≤1000mm

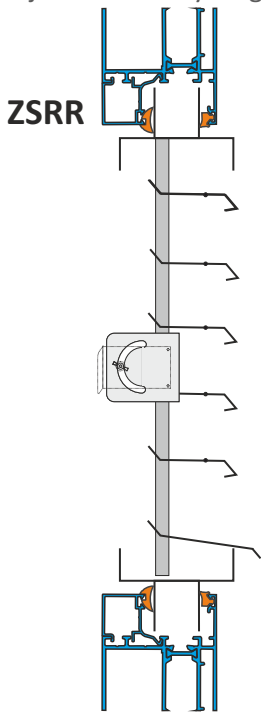
W przypadku wymiaru C > 1500mm Producent może zaproponować dzielenie żaluzji (uzgodnione z klientem).



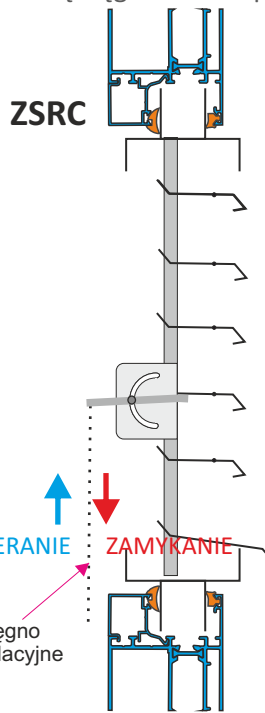
w przypadku żaluzji dzielonych, mechanizmy umiejscowione są  
na zewnętrznych ściankach,  
w zależności od wariantu - od tyłu lub od przodu.

## Opcje regulacji żaluzji

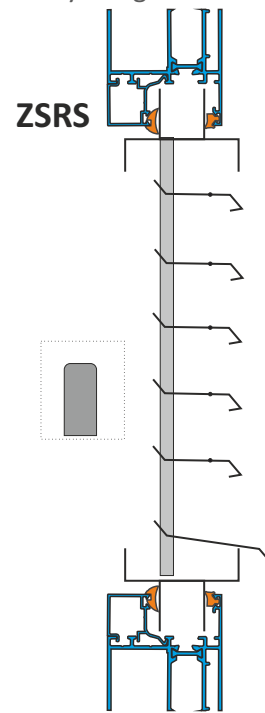
Żaluzja ZSR może być regulowana ręcznie, za pomocą cięgien lub za pomocą siłownika elektrycznego:



Żaluzja regulowana jest ręcznie za pomocą wspólnej prowadnicy umieszczonej z tyłu za lamelami

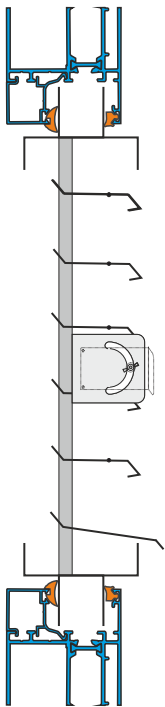


Żaluzja regulowana jest ręcznie za pomocą cięgna (zalecane dla żaluzji montowanych na ciężko dostępnych wysokościach)



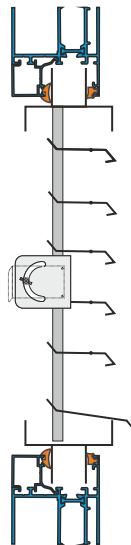
Żaluzja regulowana jest za pomocą siłownika obrotowego firmy Belimo (sposób otwierania żaluzji oraz moment ich zatrzymania uzależniony jest od typu siłownika)

Regulacje: ręczna oraz za pomocą cięgna dostępne są również z opcją regulowania od przodu żaluzji



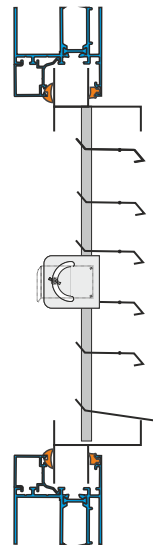
## Sposoby osadzenia w panelu

W1



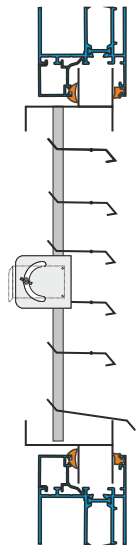
Centralny

W2



Licowanie lewostronne  
- od a ł 12mm

W3



Licowanie prawostronne  
- od a ł 12mm

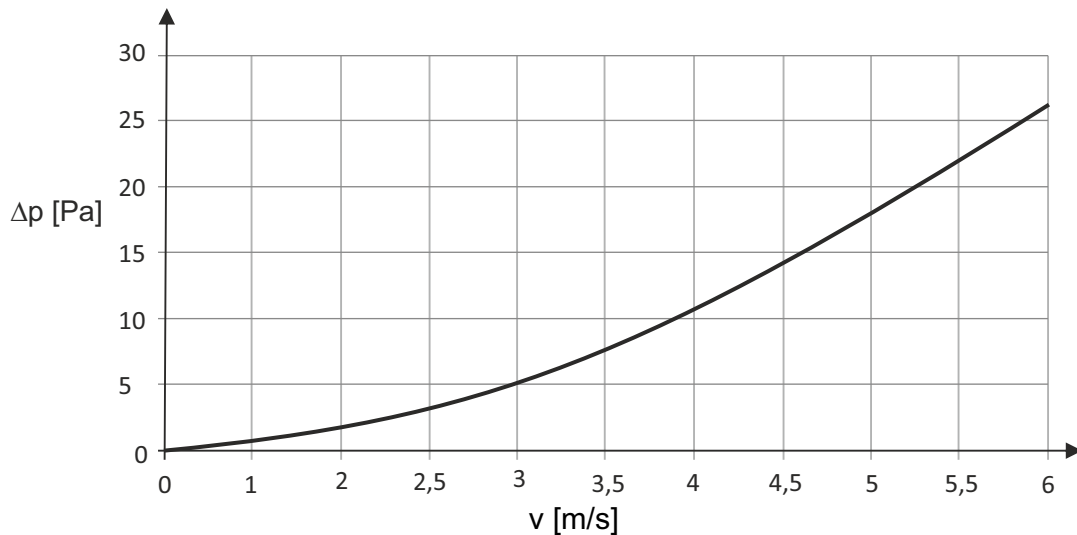
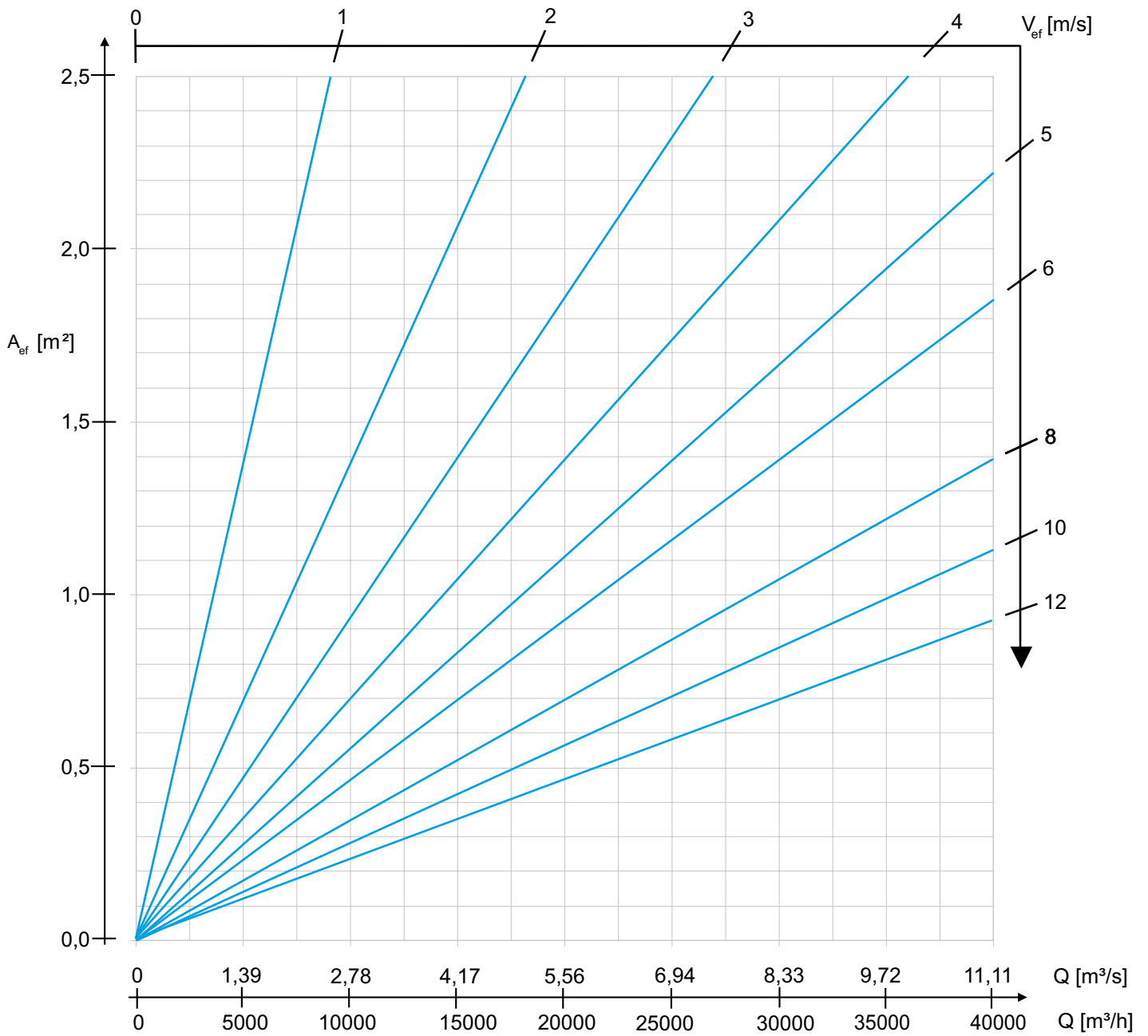
## DANE TECHNICZNE - dane dla żaluzji całkowicie otwartych

D <sub>[mm]</sub> \ C <sub>[mm]</sub>	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
<b>A<sub>ef</sub> (m<sup>2</sup>) powierzchnia efektywna żaluzji ściennych ZSR/P</b>											
<b>300</b>	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,22	0,27	0,31	0,34	0,39	0,45
<b>400</b>	0,08	0,11	0,14	0,17	0,23	0,30	0,35	0,42	0,48	0,54	0,60
<b>500</b>	0,10	0,14	0,18	0,22	0,29	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,76
<b>600</b>	0,13	0,17	0,22	0,27	0,36	0,45	0,54	0,64	0,73	0,82	0,92
<b>800</b>	0,15	0,23	0,29	0,36	0,48	0,61	0,73	0,86	0,98	1,11	1,23
<b>1000</b>	0,22	0,29	0,37	0,45	0,61	0,76	0,92	1,08	1,24	1,39	1,55
<b>1200</b>	0,26	0,35	0,45	0,54	0,73	0,92	1,11	1,30	1,49	1,68	1,87
<b>1400</b>	0,31	0,42	0,52	0,64	0,86	1,08	1,30	1,52	1,74	1,96	2,19
<b>1600</b>	0,35	0,48	0,60	0,73	0,98	1,23	1,49	1,74	1,99	2,24	2,50
<b>1800</b>	0,39	0,54	0,68	0,82	1,11	1,39	1,68	1,96	2,24	2,53	2,82
<b>2000</b>	0,44	0,60	0,76	0,92	1,23	1,55	1,86	2,18	2,50	2,82	3,13
<b>2400</b>	0,53	0,72	0,91	1,10	1,48	1,86	2,24	2,62	3,01	3,38	3,77
<b>2800</b>	0,62	0,84	1,06	1,29	1,73	2,18	2,62	3,06	3,51	3,96	4,40
<b>3000</b>	0,66	0,90	1,14	1,38	1,86	2,33	2,81	3,28	3,76	4,24	4,72

D <sub>[mm]</sub> \ C <sub>[mm]</sub>	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
<b>Orientacyjna masa żaluzji ściennych ZSR (kg)</b>											
<b>300</b>	4	5	6	6	8	9	10	12	13	14	16
<b>400</b>	5	6	6	7	9	10	12	13	15	16	18
<b>500</b>	6	6	7	8	10	11	13	15	16	18	20
<b>600</b>	6	7	8	9	11	12	14	16	18	20	22
<b>800</b>	7	8	9	10	12	14	17	19	21	23	26
<b>1000</b>	8	10	11	12	14	17	19	21	23	26	29
<b>1200</b>	9	11	12	13	16	19	21	24	26	29	32
<b>1400</b>	9	12	13	14	17	20	23	27	29	33	36
<b>1600</b>	10	13	14	15	20	23	28	31	35	38	42
<b>1800</b>	11	14	15	17	21	25	30	34	38	42	46
<b>2000</b>	12	15	16	19	23	28	32	37	42	46	50
<b>2400</b>	14	17	19	22	28	33	38	43	48	53	58
<b>2800</b>	16	19	22	25	31	37	44	49	55	61	67
<b>3000</b>	18	21	24	27	33	39	46	53	60	65	71

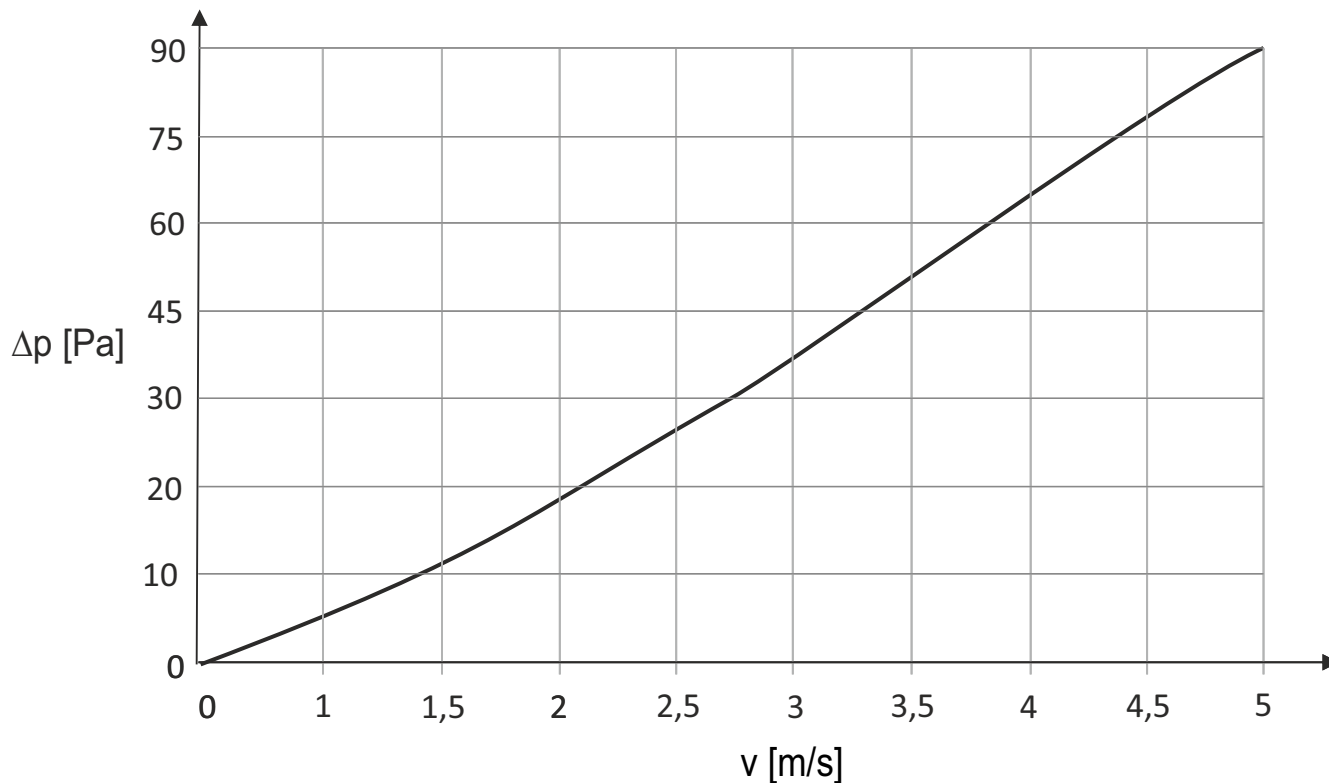
± 2 kg

Dane dla żaluzji całkowicie otwartych

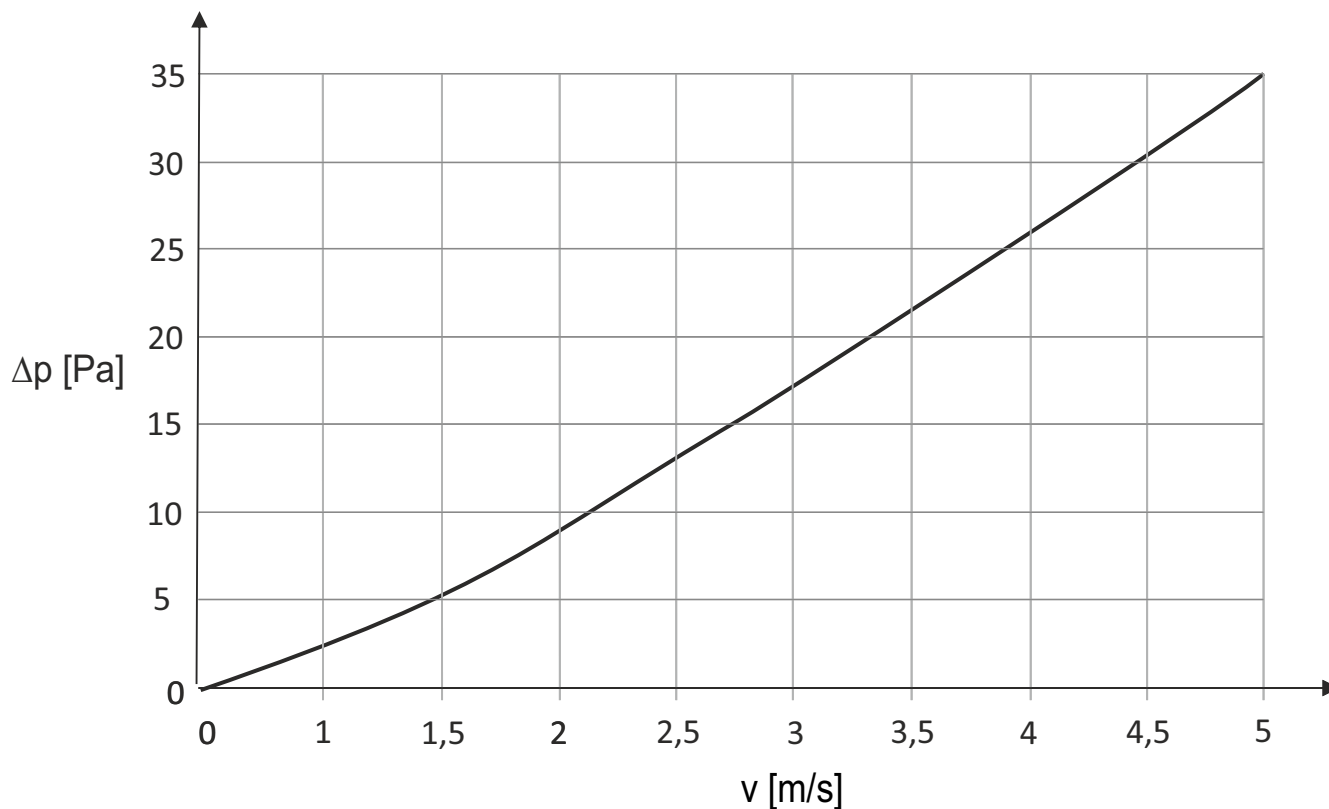


DANE TECHNICZNE - strata ciśnienia dla lameli otwartych pod kątem 45° oraz 60°

Kąt otwarcia: 45°



Kąt otwarcia: 60°

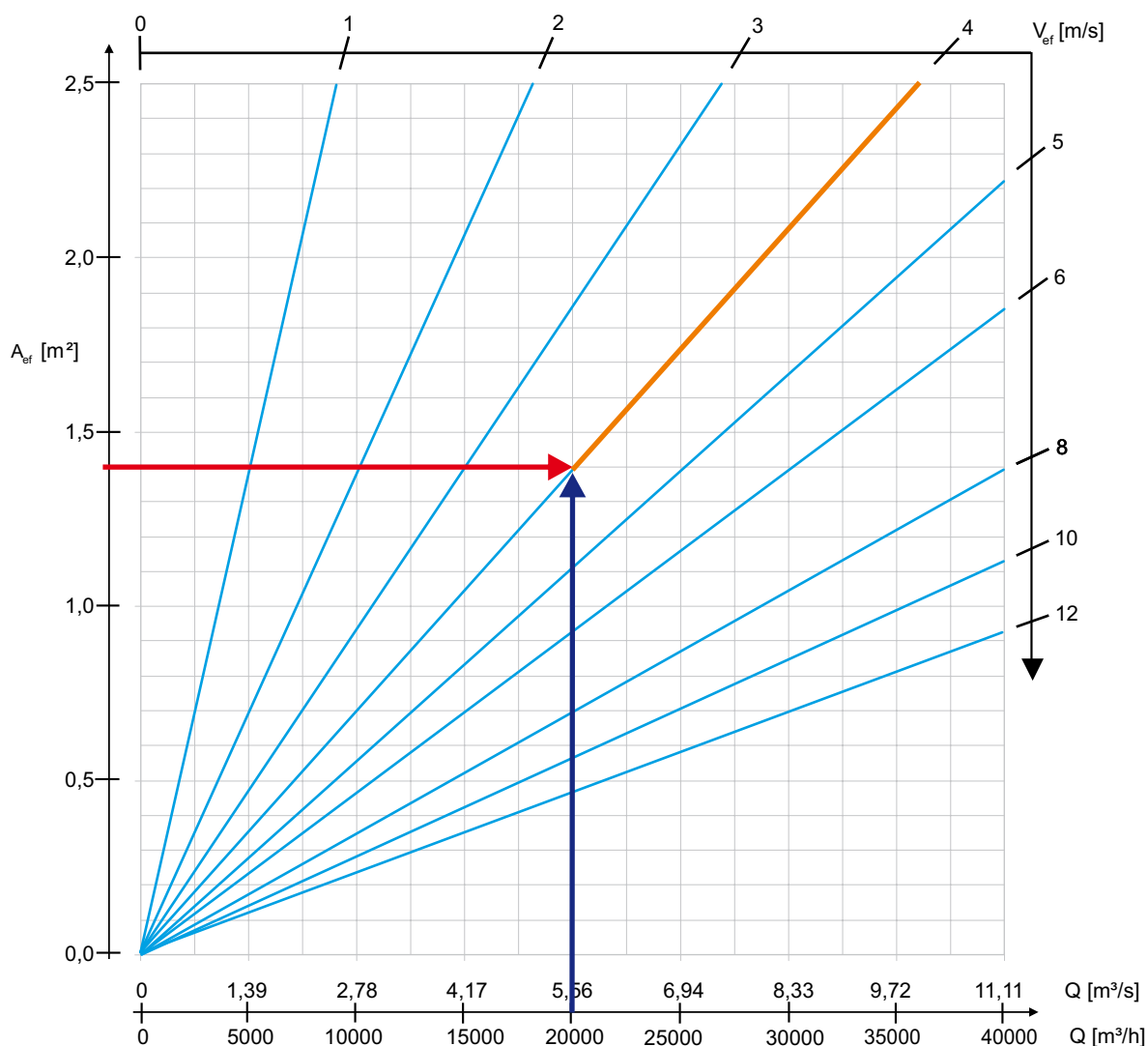


## PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza  $Q=20000 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymiar żaluzji ściennej:  $1000 \times 1800$

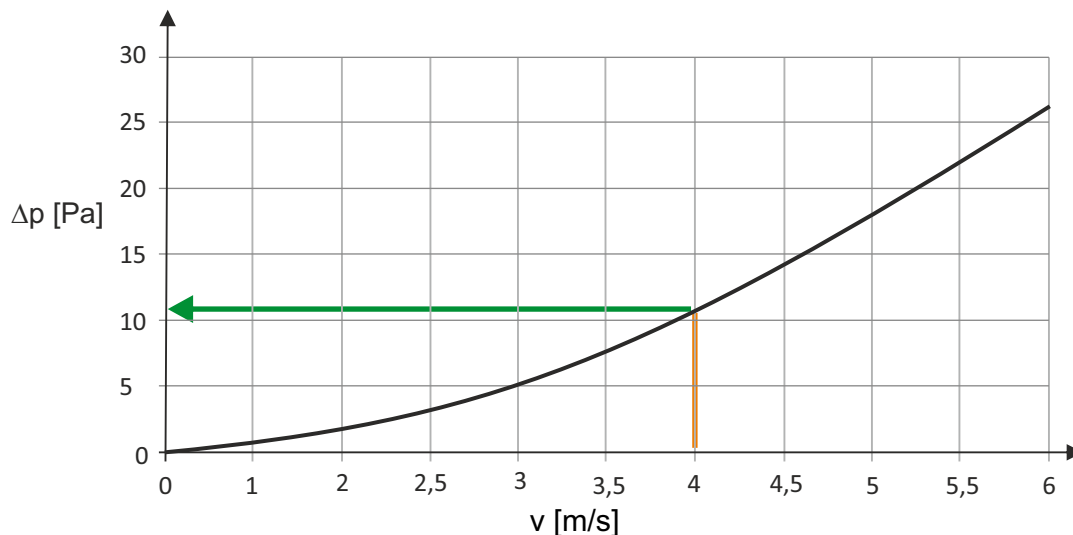
$A_{ef} \text{ (m}^2\text{)}$  powierzchnia efektywna żaluzji ściennych ZSR

$D_{(mm)} \backslash C_{(mm)}$	300	400	500	600	800	1000	1200
300	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15	0,22	0,27
400	0,08	0,11	0,14	0,17	0,23	0,3	0,35
500	0,10	0,14	0,18	0,22	0,29	0,38	0,45
600	0,13	0,17	0,22	0,27	0,36	0,45	0,54
800	0,15	0,23	0,29	0,36	0,48	0,61	0,73
1000	0,22	0,29	0,37	0,45	0,61	0,76	0,92
1200	0,26	0,35	0,45	0,54	0,73	0,92	1,11
1400	0,31	0,42	0,52	0,64	0,86	1,08	1,3
1600	0,35	0,48	0,5	0,73	0,98	1,23	1,49
1800	0,39	0,54	0,68	0,82	1,11	1,39	1,68



## Odczyt z tabel i wykresów:

- powierzchnia efektywna  $A_{ef} = 1,39 \text{ m}^2$
- orientacyjna masa 23 kg
- prędkość efektywna:  $v = 4 \text{ m/s}$
- strata ciśnienia na żaluzji przy pełnym otwarciu lamel 11 Pa



## Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

**ZSR/P / 'R' / 'CxD' / 'a' / 'b' / RAL' / 'M' / 'W'**

- 'R'
- sposób regulacji żaluzji:
  - RR** - regulacja ręczna
  - RC** - regulacja ręczna za pomocą cięgna
  - RS** - regulacja przy użyciu siłownika firmy obrotowego Belimo (w standardzie siłownik nie jest na wyposażeniu żaluzji)
- 'PM'
- położenie mechanizmu regulacyjnego:
  - b** - tył żaluzji
  - f** - przód żaluzji (od czoła)
- 'CxD'
- wymiar światła żaluzji CxD (szerokość x wysokość) w mm
- 'a'
- głębokość ramy
- 'b'
- szerokość ramy
- 's'
- siatka
  - BS** - bez siatki ochronnej\*
  - ZS** - z siatką ochronną
- 'RAL'
- kolor żaluzji wg palety RAL (standard RAL9006\*)
- 'M'
- materiał:
  - OC** - stal ocynkowana\*
  - AL** - aluminium
  - KO** - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
- 'W'
- sposoby osadzenia w panelu:
  - W1** - centralny \*
  - W2** - licowanie lewostronne
  - W3** - licowanie prawostronne

\* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry