

## Rolety zewnętrzne – Klasy odpornościowe na obciążenie wiatrem



Aby uzyskać bezawaryjne, prawidłowe i bezpieczne warunki pracy rolet należy dobrać je pod kątem odpowiedniej klasy odpornościowej na obciążenie wiatrem dla poszczególnych profili roletowych do stref obciążenia wiatrem. Dla ułatwienia doboru odpowiednich profili roletowych do stref obciążenia wiatrem w Polsce zostały przygotowane odpowiednie mapy i tabele.

**Mapa stref obciążenia wiatrem w Polsce**

### Kategorie terenu:

- 0** - Obszary morskie i przybrzeżne wystawione na otwarte morze
- I** - Jeziora lub tereny płaskie, poziome, o nieznaczej roślinności i bez przeszkód terenowych
- II** - Tereny o niskiej roślinności, takie jak trawa, i o pojedynczych przeszkodach (drzewa, budynki) oddalonych od siebie na odległość równą co najmniej ich 20 wysokościom
- III** - Tereny regularnie pokryte roślinnością lub budynkami albo o pojedynczych przeszkodach, oddalonych od siebie najwyżej na odległość równą ich 20 wysokościom (takie jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy)
- IV** - Tereny, których przynajmniej 15% powierzchni jest pokryte budynkami o średniej wysokości przekraczającej 15 m



Charakterystyczne prędkości wiatru (PN-EN 1991-1-4)	
Strefa wiatru	Vk(m/s)
I	22
II	26
III	22

### Przyporządkowanie klas odporności na obciążenie wiatrem do stref obciążenia wiatrem w Polsce

Kryteria		Wysokość montażu rolet na budynku														
		<6m			7 do 18m			19 do 28m			29 do 50m			51 do 100 m		
Kat. terenu	Wymagania	Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru		
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
<b>0</b>	Klasa odporności na obciążenie wiatrem	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
<b>I</b>		3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4
<b>II</b>		2	3	2	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
<b>III</b>		2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
<b>IV</b>		1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3

Uwaga: Podana tabela dotyczy obszarów położonych do 300 m n.p.m. oraz montażu żaluzji na wysokości do 100m. Pozostałe przypadki należy rozpatrywać indywidualnie.

### Klasa odporności na obciążenie wiatrem

Klasa	0	1	2	3	4	5	6
<b>Ciśnienie próbne nominalne p(N/m<sup>2</sup>)</b>	<50	50	70	100	170	270	400
<b>Ciśnienie próbne bezpieczne 1,5 p(N/m<sup>2</sup>)</b>	<75	75	100	150	250	400	600

Mając na uwadze strefę naporu wiatru oraz dobraną kategorię terenu możemy odczytać klasę odporności profili roletowych na obciążenie wiatrem. Dysponując odczytaną klasą możemy dobrać odpowiedni profil i napęd korzystając z tabeli klas odporności na obciążenie wiatrem wg normy PN-EN 13659.