

W celu określenia prawidłowych i bezpiecznych warunków pracy żaluzji fasadowych, należy dobrać je pod kątem odpowiedniej klasy odpornościowej na obciążenie wiatrem zgodnie z normą PN-EN 13659:2013.

Kategorie terenu:

0 - Obszary morskie i przybrzeżne wystawione na otwarte morze

I - Jeziora lub tereny płaskie, poziome, o nieznacznej 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

Mapa stref obciążenia wiatrem w Polsce



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

Poniższa tablica przyporządkowuje klasy 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
0	Klasa odporności na obciążenie wiatrem	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4
I		3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4
II		2	3	2	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
III		2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
IV		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.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem:

Klasa	0	1	2	3	4	5	6
Ciśnienie próbne nominalne p(N/m²)	<50	50	70	100	170	270	400
Ciśnienie próbne bezpieczne 1,5 p(N/m²)	<75	75	100	150	250	400	600