

Klasa odporności na obciążenie wiatrem według PN-EN13659

Kategorie terenu:

I – Wzburzone otwarte morze, jeziora o rozciągłości co najmniej 5 km pod wiatr, równy płaski teren pozbawiony przeszkód.

II – Tereny wiejskie z granicznymi żywopłotami sporadycznie małe gospodarstwa, domy i drzewa.

III – Tereny podmiejskie lub przemysłowe i ciągłe lasy.

IV – Tereny miejskie, w których przynajmniej 15% powierzchni jest zabudowane, a średnia wysokość budynków przekracza 15 m.



Tabela 1. Charakterystyka prędkości wiatru (PN-B02011)

Strefa wiatru	Vk (m/s)
I	20
II	24
II a	27
II b	30
III	w zależności od poziomu wysokości nad poziomem morza

Tabela 2. Przyporządkowanie klas odporności na obciążenie do stref obciążenia wiatrem w Polsce

Kryteria	Wysokość budynku < 6 m					Wysokość budynku 7-18 m					Wysokość budynku 19-28 m					Wysokość budynku 29-50 m					Wysokość budynku 51-100 m					
	Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					
Kat. terenu	Wy-maga-nia	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b	III
I	Klasa odporności na obciążenia wiatrem	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	3	4	5	5	*	4	4	5	5	*
II		2	3	3	4	*	3	4	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	4	4	5	5	*
III		1	1	2	3	*	1	2	3	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*
IV		1	1	2	3	*	1	1	2	3	*	1	2	2	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*

Tabela 3. Klasa 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 nominalne 1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

1. PARAMETRY TECHNICZNE ROLET ZEWNĘTRZNYCH

1.1. MAKSYMALNE SZEROKOŚCI ROLET ZEWNĘTRZNYCH

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 39

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	PP 45	PP 53, PK 53, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2700	< 3200	< 3900
2	< 2500	< 2900	< 3400
3	< 2300	< 2500	< 2900
4	< 1900	< 2100	< 2300
5	< 1600	< 1800	< 2000
6	< 1500	< 1600	< 1900

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 43

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	PP 45	PP 53, PK, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2900	3300	3900
2	< 2600	3000	3400
3	< 2400	2600	3000
4	< 2000	2200	2400
5	< 1700	1900	2100
6	< 1500	1600	1800

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 52

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	ROLETA Z PROWADNICAMI PP 66	PPD 60/17 Opoterm	
1	<4600	<3800	
1	< 3800	<3500	
1	< 3200	<3100	
2	< 2700	<2700	
2	< 2300	<2300	
2	< 2000	<1900	

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 55

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)	
	ROLETA Z PROWADNICAMI PP 66 / PP 75	
1	<4800	
1	< 4700	
1	< 3900	
1	< 3200	
2	< 2800	
2	< 2400	

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 77

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 12424	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)	
	PP 89	PP 110
1	< 4500	< 6000
2	< 3580	< 4500
3	< 3000	< 3500
4	< 2500	< 2500