

Od 1 kwietnia 2006 roku na podstawie Normy Europejskiej 13659 został ustalony poziom dotyczący odpowiedniej jakości produkowanych rolet.

Na kolejnych stronach niniejszego załącznika znajdą Państwo prostą i zrozumiałą przygotowaną klasyfikację rolet ALUKON według normy DIN EN 13659. Klasyfikacja ta może zostać przedstawiona planistom i architektom lub zostać użyta w trakcie rozmowy z klientem końcowym. Narzędzie to ułatwia wybór prawidłowych panczerzy i sygnalizuje odpowiednie kompetencje danej firmy w trakcie rozmów handlowych.

Na co od dnia 01.04.2006 musimy zwracać uwagę:

**Strefy wiatrowe** budowanych miast  
**Kategorie terenu** gdzie znajduje się budowany obiekt  
**Wysokość** na której montowane są rolety

Wynik to rezultat możliwości stosowania:

**Profilu roletowych i prowadnic**

Wskazówki dotyczące postępowania:

1. Na podstawie obydwu stron proszę wyszukać na mapie kraju strefy wiatrowej, w której znajduje się interesujący nas obiekt (strefy 1-4)
2. Następnie proszę wybrać jedną z czterech kategorii terenu którym odpowiada interesujący nas obiekt.
3. Proszę określić wysokość na której będzie montowana roleta w budynku

**0 - 8 m**

**8 - 20 m**

**20 - 100 m**

4. Poprzez tabelę „ZALECENIE STOSOWANIA“ znajdą Państwo na podstawie wyszczególnionych kryteriów odpowiednią klasę odporności na napór wiatru 1-6, gdzie 6 klasa oznacza najwyższą wartość.

W tabeli dotyczącej rezultatów badań znajdą Państwo wymiary maksymalnych szerokości dotyczących potrzebnych rolet a następnie profile i prowadnice możliwe do zastosowania w danym przypadku.

Proszę wybrać właściwy materiał który odpowiada Państwa dalszym oczekiwaniom (np. szerokość krycia i materiał z którego wykonany jest profil, możliwa szerokość oraz głębokość prowadnicy).

## POZOSTAŁE REZULTATY BADAŃ

Poniższe badania **nie stanowią żadnych wyczynowych** klas według Niemieckiej Normy Przemysłowej DIN EN 13659. Znaczy to iż nie są "głównymi właściwościami", dlatego nie są też elementem zastępczym dla znakowania produktów znakiem CE. Badania te miały tylko na celu **dotatkowe przetestowanie** produktów ALUKON.

## Z ROLETAMI ALUKON BADANIA/OZNACZAJĄ SPEŁNIONE ŻĄDANIA:

### Siła dotycząca obsługi

Badanie według Niemieckiej Normy Przemysłowej DIN EN 13527

Rodzaje obsługi	Klasa 1	Klasa 2
Korba	30 N	15 N
Pasek, sznur	90 N	50 N

### Ilość cykli dotycząca żywotności

Badanie według Niemieckiej Normy Przemysłowej DIN EN 14201

Ilość cykli	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3
Wyjazd/ wjazd	3 000	7 000	10 000
Obrót	6 000	14 000	20 000

### Dokładność elementów krańcowych

Informacja od producenta silnika

Typ silnika/ napędu	Odchyłka dot. wyłącznika krańcowego	Odchyłka dot. wyłącznika krańcowego
Standardowy silnik rurowy	Klasa 1	Klasa 2
	+/- 15°	+/- 5°

### Odporność na korozję

Średnio zasolone według ISO 9227

	Klasa 1	Klasa 2	Klasa 3	Klasa 4
Części składowe wewnątrz	24 h	48 h	---	---
Części składowe na zewnątrz	---	48 h	96 h	240 h

## STREFY WIATROWE

Strefa wiatrowa	Prędkość wiatru
1	22,5 m/s
2	25,0 m/s
3	27,5 m/s
4	30,0 m/s

Źródło: Niemiecka Norma Przemysłowa:  
DIN 1055-4: 2005-03



## KLASYFIKACJA TERENU

Obszar jest podzielony na cztery kategorie pod względem ukształtowania terenu, który miarodajnie odpowiada profilowi wiatru a także jego prędkości.

**I** Otwarte morze, jezioro z przynajmniej 5 kilometrową wolną przestrzenią narażoną na wiatr. Płaski a zarazem wolny od przeszkód teren.

**II** Obszar z żywopłotami a także pojedynczymi zagrodami, domami lub drzewami, na przykład: obszar rolniczy.

**III** Przedmieścia, zagłębienia przemysłowe, tereny przemysłowe, lasy.

**IV** Obszary miejskie zawierające przynajmniej 15 % terenu zabudowanego, zawierającego budynki o średniej wysokości wynoszącej 15 metrów.

## ZALECENIE STOSOWANIA

Kryteria		Wysokość zabudowy w średnim zakresie od											
		0 - 8 m				8 - 20 m				20 - 100 m			
Klasyfikacja terenu	Wymagania	Strefa wiatrowa				Strefa wiatrowa				Strefa wiatrowa			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	KLASY ODPORNOŚCI WIATROWEJ	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II		3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III		2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV		2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Od Wysokości powyżej 100 metrów, na której są wbudowane rolety, dla terenów budowlanych, oraz budowli usytuowanych na terenie umiejscowionym powyżej 800 metrów n.p.m przewiduje się stosowanie oddzielnego wykazu klasyfikacji terenu. Podane wartości są wartościami oparcia.

## KLASA ODPORNOŚCI WIATROWEJ

Źródło: Niemiecka Norma Przemysłowa DIN EN 13659:2004

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
Nominalny badany nacisk p (N/m <sup>2</sup> )	< 50	50	70	100	170	270	400
Nominalny bezpieczny nacisk badany 1,5 p (N/m <sup>2</sup> )	< 75	75	100	150	250	400	600

## KLASY ODPORNOŚCI WIATROWEJ DLA ROLET FIRMY ALUKON WEDŁUG NIEMIECKIEJ NORMY PRZEMYSŁOWEJ DIN EN 13659

Obowiązuje dla serii rolet zewnętrznych i rolet antywłamaniowych a także rolet nakładanych na okno. Dla serii rolet skośnych i żaluzji fasadowych klasa odporności wiatrowej wynosi 0. Parametr główny : Prowadnice systemowe ALUKON. Wymiary obliczeniowe i głębokości rowka prowadnicy według określenia. ALUKON (wymagania zgodne z wytycznymi zawartymi w technicznym sprawozdaniu Państwowego Zrzeszenia Rolet oraz Oston Przeciwsłonecznych eV - Arkusz 2. Założenie dodatkowe - Systemowe listwy końcowe pasujące do systemu ALUKON.

Profil	Prowadnica	Klasa odporności wiatrowej przy szerokości elementu (w cm)																													
		90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290									
<b>M 317</b> 37 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3											
	A 3	6						5						4						3											
	A 5	6						5						4						3						2					
	AK	6						5						4						3											
<b>M 328</b> 37 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3											
	A 3	6						5						4						3						2					
	A 5	6						5						4						3						2					
<b>A9</b> 34 mm, jednościenny profil aluminiowy	A 13	6						5						4																	
	A 3	6						5						4						3											
	A 5	6	5	4				3				2																			

Profil	Prowadnica	Klasa odporności wiatrowej przy szerokości elementu (w cm)																																									
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280																			
<b>KM 317</b> 37 mm profil wykonany z PCV	A 13	6		5		4		3		2		1																															
	A 3	6	5	4	3	2	1	0																																			
	A 5	6	5	4	3	2	1	0																																			
	AK	6	5	4	3	2	1	0																																			
<b>KM 521</b> 52,5 mm profil wykonany z PCV	A 13	6						5						4						3						2						1											
	A 3	6						5						4						3						2						1						0					
	A 5	6						5						4						3						2						1						0					
	AK	6						5						4						3						2						1						0					

Profil	Prowadnica	Klasa odporności wiatrowej przy szerokości elementu (w cm)																																					
		140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400											
<b>MY 442</b> 42 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3						2													
	A 3	6						5						4						3						2													
	A 5	6						5						4						3						2													
	AK	6						5						4						3						2													
<b>MY 448</b> 42 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3						2													
	A 3	6	5	4				3				2																											
	A 5	5	4	3				2																															
	AK	6	5	4				3				2																											
<b>MY 442-H</b> 42 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3																			
	A 3	6						5						4						3						2													
	A 5	6						5						4						3						2													
	AK	6						5						4						3						2													

Profil	Prowadnica	Klasa odporności wiatrowej przy szerokości elementu (w cm)																													
		140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380					
<b>M 521</b> 52,2 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3						2					
	A 3	6						5						4						3						2					
	A 5	6	5	4				3				2				1															
	AK	6	5	4				3				2				1															
<b>M 528</b> 52,2 mm profil alumiowy z pianką	A 13	6						5						4						3											
	A 3	6						5						4						3						2					
	A 5	6	5	4				3				2				1															
	AK	6						5						4						3						2					
<b>V 37</b> 37,1 tłoczone (extrudowane) profile aluminiowe	A 13	6						5						4																	
	A 3	6						5						4																	
	A 5	6						5						4						3											