

Einsatzempfehlung für Deutschland

Die Rollladenpanzer der BiRoll GmbH entsprechen der europäischen Norm EN 13659, die ein einheitliches Qualitätsniveau für die Prüfung und den Ausweis des Widerstandes gegen Windlasten für alle Hersteller vorschreibt.

Die empfohlenen Windwiderstandsklassen für Rollläden sind von den vier regionalen Windlastzonen, der Geländekategorie sowie der Einbauhöhe der Rollläden in Gebäuden abhängig.

Geländekategorie I	Offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse
Geländekategorie II	Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet
Geländekategorie III	Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder
Geländekategorie IV	Stadtgebiet, bei denen mindestens 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

Windwiderstandsklassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck 1,5 p (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600



- Windlastzone 1 mit 22,5 m/s
- Windlastzone 2 mit 25,0 m/s
- Windlastzone 3 mit 27,5 m/s
- Windlastzone 4 mit 30,0 m/s

Einsatzempfehlungen		Einbauhöhe im mittleren Bereich 0 - 8 m				Einbauhöhe im mittleren Bereich 8 - 20 m				Einbauhöhe im mittleren Bereich 20 - 100 m			
Geländekategorie	Anforderungen	Windlastzone				Windlastzone				Windlastzone			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
I	Windwiderstandsklasse	3	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5	6
II	Windwiderstandsklasse	3	3	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5
III	Windwiderstandsklasse	2	3	3	4	3	3	4	4	4	5	5	5
IV	Windwiderstandsklasse	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	5

Ab einer Einbauhöhe von 100 m, für Bauten ohne eckigen Grundriss oder einer Geländehöhe über 800 m, ist ein gesonderter Nachweis für die Klassifizierung zu erbringen. Die angegebenen Werte stellen Anhaltswerte dar.

Windwiderstandsklassen

Windwiderstandsklassen bei Verwendung mit Führungsschienen des Mini-Bereichs (8 x 37 mm) mit einer Nuttiefe von mind. 26 mm

Panzerbreite in cm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	
Panorama (Plus)*	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	4								
Panorama Combi (Plus)	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4								
AP 8x37	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2				
AP 9x37	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3

* Zertifiziert durch das ift Rosenheim: Prüfbericht 120 42548 vom 07. Mai 2010, Nachweis Widerstand gegen Windlast, Prüfung der Maximalmaße B2500 x H2600 mm