

Beste Qualität erleben!



Die EN-Norm 13659 ist seit dem 01.04.2006 im Rahmen der CE-Kennzeichnung für Bauprodukte europaweit für alle Hersteller und Lieferanten im Bauzulieferbereich verpflichtend. Mit Alulux als Hersteller der Vorbau-Rollladensysteme sind Sie als Endkunde immer auf der sicheren Seite.

Sämtliche Alulux-Vorbau-Rollladenelemente werden nach den Forderungen laut EN 13659 geprüft und gefertigt. Die Markenprodukte von Alulux verfügen über die notwendige CE-Kennzeichnung. Die jeweilige CE-Kennzeichnung ist sichtbar im Innenbereich des Rollladenkastens angebracht. Der Pflicht zur Übergabe der entsprechenden Unterlagen an den Endkunden kann der montierende Fachbetrieb leicht nachkommen, da Alulux diese Unterlagen entsprechend vorbereitet.

Der gesamte Alulux-Produktionsprozess für Rollläden ist zertifiziert nach ISO 9001. Zur weiteren Gütesicherung der laufenden Profilproduktion und zur Durchführung der gemäß EN 13659 geforderten Windlasttests nutzt Alulux einen eigenen, vom IFT Rosenheim (Prüfinstitut Fenster und Türentechnik) zugelassenen Windlast-Prüfstand. Beim Windlast-Prüfverfahren werden die Rollläden regelmäßig den geforderten Druck- und Sogtests unterzogen und auf ihre Leistungsfähigkeit getestet.

Zusätzlich zu den Tests auf Windlast und der Einhaltung der nötigen Bedienkräfte bei Gurten und Getriebebedienung verlangt die EN 13659 Salzwasser-Sprühtests und einen Dauerlauftest. Bei diesen Testreihen müssen die Elemente 10.000 Zyklen schadlos überstehen. Damit ist gewährleistet, dass die Alulux-Vorbaurollläden industriellen und privaten Anwendern größtmögliche Funktionalität, Flexibilität und Sicherheit garantieren.

Und weil wir bei Alulux die Messlatte schon immer freiwillig ein wenig höher angelegt haben, ließen wir den gesamten Vorgang der Herstellung laut EN 13659 auch noch freiwillig vom TÜV Nord überprüfen und zertifizieren.

CE-Kennzeichnung

Die CE-Richtlinien (Binnenmarkt-Richtlinien/Normen-anforderungen) legen für Produkte Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen fest, die nicht unterschritten werden dürfen.



Drei Merkmale der CE-Kennzeichnung

- ✓ Die CE-Kennzeichnung bezieht sich nur auf technische Produkte (Spielzeug, Maschinen, Geräte).
- ✓ Die CE-Kennzeichnung behandelt Mindestsicherheitsanforderungen.
- ✓ Die CE-Kennzeichnung ist gesetzlich vorgeschrieben.

Sie werden Jahre begeistert sein!

Woran erkennt man ein normenkonformes Rollladenelement?
Ein Rollladen-Fertigelement gefertigt nach EN 13659 erkennt man an dem CE-Zeichen (im Prinzip eine Art „Produkt-Typenschild“). Das CE-Zeichen muss sichtbar im Innenbereich des Rollladenkastens angebracht sein und folgende Angaben aufweisen:

- ✓ Hersteller, mit kompletter Adresse
- ✓ Angabe der angewendeten Norm

Bei den von Alulux hergestellten Rollladenelementen werden zusätzlich auch noch angegeben:

- ✓ Baujahr/Fertigungsmonat
- ✓ Windlastangabe/Klassifizierung
- ✓ AB-Nr./Auftragsposition

Für beste Qualität gehen wir gern einen Schritt weiter.
Achten Sie auf das CE-Zeichen.

Bedienkraft

Wie viel Kraft wird benötigt, um den Rollladen zu bedienen?
Die Tabelle zeigt die maximale Bedienkraft der Alulux Vorbau-Rollladenelemente. Gefertigt wird nach den geforderten Höchstgrenzen der Bedienkraft in der Klasse 1.

Höchstwerte der Bedienkraft in der Klasse 1		
Kurbel	Gurt	Schnur
30 N	90 N	60 N
Ca. 3 kg	Ca. 9 kg	Ca. 6 kg

Mechanische Lebensdauer der Rollläden nach DIN-EN 14201

Sie erwarten zu Recht ein Produkt mit hoher Lebensdauer.
Alle Alulux-Produkte sind sorgfältig gefertigt und getestet.
So haben Sie die Gewissheit, ein hochwertiges Qualitätsprodukt zu erwerben.

	Zyklen (Auf/Ab)
Klasse 1	3.000
Klasse 2	7.000
Klasse 3	10.000

*Ganz sicher von Alulux –
eine gute Entscheidung!*



 **MADE IN GERMANY**

ALULUX®

... mehr als Rollläden & Garagentore

CE-Kennzeichnung DIN-EN 13659

Ein guter Rollladen muss Wind und Wetter trotzen, das ist klar! Aber was heißt das in der Praxis? Bisher waren zum Beispiel die Windlastbestimmungen uneinheitlich und für die Endkunden undurchsichtig. Die Europäische Normung DIN-EN 13659 macht Schluss damit: Darin ist genau festgelegt, welche Qualitätsvorgaben bei Herstellung und Montage zu erfüllen sind.

Ob ein Produkt normenkonform ist, erkennen Sie am CE-Zeichen. Und damit erhalten Sie die Garantie für ein hochwertiges und sicheres Produkt. Sämtliche Alulux-Rollladenelemente werden nach EN 13659 gefertigt und geprüft.



Alulux Beckhoff GmbH & Co. KG
Messingstraße 16
33415 Verl

DIN EN 13659

Abschlüsse außen

Windwiderstand: Klasse 5

Auftr.-Nr. 206026336 Pos. 1

Art.-Nr. 970285 (Formado) Baujahr: 07/2009

Der Windwiderstand (Beispiel Deutschland)

Je nach Beanspruchung gelten unterschiedliche Anforderungen an Rollläden, auch in Sachen Windwiderstand. Die EN 13659 arbeitet zu diesem Zweck mit den Windwiderstandsklassen 0 bis 6. Diese Klassifizierung basiert auf den Daten der regional unterschiedlichen Windlast, der Einbauhöhe sowie der Geländekategorie.

Windlastzonen

Deutschland ist in vier fest definierte Windlastzonen (WLZ 1 bis WLZ 4) unterteilt. Die Einteilung erfolgt nach den Kriterien der durchschnittlichen Windgeschwindigkeitsermittlungen.

WLZ 1 mit 22,5 m/s

WLZ 2 mit 25,0 m/s

WLZ 3 mit 27,5 m/s

WLZ 4 mit 30,0 m/s

WLZ = Windlastzone

Insgesamt werden bei der DIN-EN 13659 bewertet:

- ✓ Windwiderstand (Klasse 0 bis 6)
- ✓ Windlastzone (WLZ 1 bis WLZ 4)
- ✓ Geländekategorie
- ✓ Einbauhöhe



Definition der Windwiderstandsklassen

Windwiderstandsklasse ➤	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p(N/m ²) Windgeschwindigkeit (km/h)	< 50 < ca. 31	50 ca. 31	70 ca. 39	100 ca. 43	170 ca. 58	270 ca. 77	400 ca. 95
Sicherheitsprüfdruck 1,5 p(N/m ²) Windgeschwindigkeit (km/h)	< 75 < ca. 41	75 ca. 41	100 ca. 43	150 ca. 52	250 ca. 72	400 ca. 95	600 ca. 107

Testergebnisse Windwiderstandsklasse **Miniprofile¹**

		Breite in cm										Windwiderstandsklasse																								
		10	20	30	40	50	60	70	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	330	340	350
Aluminium-Profil CD 135 35 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Aluminium-Profil CD 137 37 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Aluminium-Profil CD 137 Ultra 37 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Aluminium-Profil CD 150 40 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Aluminium-Profil CD 150 Ultra 40 mm Deckfläche mit Hartausschäumung	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Stahl-Profil CD 540 40 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Aluminium-Profil CD 40 40 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
Kunststoff-Profil PVC 37 37 mm Deckfläche	Führungsschiene	[Yellow]																																		
	H 17	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 25	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				
	H 40	[Yellow]										[Purple]										[Green]										[Blue]				

¹ Miniprofile = Rollladenprofile mit einer Deckfläche zwischen 35 mm und 40 mm. Hinweis: Kunststoff-Rollladenprofile erreichen oftmals nicht die notwendige Windwiderstandsklasse laut EN 13659. Setzen Sie auf die hochwertigen Aluminium-Rollladenprofile.

Geländekategorien/Wo ist der Rollladen eingebaut?



Geländekategorie I:
offene See, Seen mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung; glattes flaches Land ohne Hindernis



Geländekategorie II:
Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z. B. landwirtschaftliches Gebiet



Geländekategorie III:
Vorstädte, Industriegebiete oder Gewerbegebiete, Wälder



Geländekategorie IV:
Stadtgebiete, bei denen min. 15% der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 m überschreitet

