

TÜV NORD CERT GmbH
Am TÜV 1

30519 Hannover

Technischer Bericht (Leistungseigenschaften)

Prüflabor
Türen und Tore

Bericht Nr. 35280735 002 vom 26.10.2020

Auftraggeber: Eurodoors Production GmbH
Bergstraße 13
D-48727 Billerbeck

Prüfgegenstand: Sektionaltor Silent 1

Hersteller: IDD Parts B.V.
Marchandweg 23
NL-3771 ML Barneveld

Beurteilungsgrundlagen: EN 13241:2003 Tore – Produktnorm
+A2:2016 Leistungseigenschaften
Abschnitt 4.4.3 Widerstand gegen Windlast

Auftragsnummer: 8003015964

Bearbeiter: Reinhard Köhler

Prüfzeitraum: 14.10.2020

Ort der Prüfung: Schöppingen

Prüfstelle: TÜV NORD CERT GmbH – NB 0044

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten

Inhalt

1	Änderungshistorie	2
2	Allgemeines	3
3	Beurteilungsgrundlagen	3
4	Prüfgegenstandes	3
4.1	Beschreibung des Prüfgegenstandes	4
5	Prüfmittelliste	4
6	Durchgeführte Prüfungen	5
6.1	Durchführung der Prüfung - Widerstand gegen Windlast	5
7	Messung 1 – 7 m Breite mit Windversteifungen	6
7.1	Ergebnis	6
8	Messung 2 – 5 m Breite ohne und mit Windversteifungen	7
8.1	Ergebnis	7

1 Änderungshistorie

Version	Datum	Autor	Änderungen
1.0	19.10.2020	Reinhard Köhler	erstellt

2 Allgemeines

Die Firma Eurodoors Production GmbH (im folgenden Auftraggeber genannt) beauftragte die TÜV NORD CERT GmbH mit der Prüfung des unter Prüfgegenstand genannten Tors nach den unter Prüfgrundlagen genannten technischen Regeln.

3 Beurteilungsgrundlagen

Art der Prüfung: Erstprüfung der mandatierten Eigenschaften nach EN 13241 (System 3)

EN 13241:2003 Tore – Produktnorm
+A2:2016 Leistungseigenschaften
Abschnitt 4.4.3 Widerstand gegen Windlast

Spezielle Anforderungen nach
EN 12424: 2000 Tore Widerstand gegen Windlast
Klassifizierung

EN 12444: 2000 Tore Widerstand gegen Windlast
Prüfung und Berechnung

4 Prüfgegenstandes

Hersteller:	IDD Parts
Typ:	Silent 1
Serien Nummer:	Testmuster – Teilstück 6 Sektionen



4.1 Beschreibung des Prüfgegenstandes

Torart		Sektionaltor - Teilstück 6 Sektionen
Sektion	Profilnummer	ATP250
	Material / Füllung	Aluminium/PU Schaum
	Größe	6x 7040 x 250 mm (Messung 1) 6x 5040 x 250 mm (Messung 2)
	Rahmen	Aluminium
	Dichtung	EPDM
Versteifung	Profilnummer	nicht vorhanden
	Material	
Scharnier	Profilnummer	
	Material	Stahl Verzinkt
	Anzahl / Anordnung	2 pro Paneel
Tragschiene	Typ	3 inch Flexi Force
	Material	Stahl
Rollen	Typ	Silent 1 3 inch
	Anzahl / Anordnung	2 pro Paneel,

5 Prüfmittelliste

Folgende Prüfmittel wurden bei der Prüfung verwendet:	QS-Nr.
Hygro- und Thermometer testo 608-H2	300-015-469
Hänge-Waage bis 50 kg HCB 50K20	300-015-412
Gewichte (Sandsäcke) à 25 kg	

Die Messprotokolle sind bei der Prüfstelle im Kundenordner hinterlegt.

6 Durchgeführte Prüfungen

6.1 Durchführung der Prüfung - Widerstand gegen Windlast

Vorbereitung des Prüfgegenstandes:

6 Pannelen zusammen 1,5 m breit und 7,04 m bzw. 5,04 m lang. Das Prüfmuster wurde liegend auf 2 Auflagen, die den Laufschiene entsprechen, gelagert

Der Prüfgegenstand wurde wie folgt beansprucht:

Auf die Außenseite des Prüfmusters wurden Gewichte (Sandsäcke) gleichmäßig verteilt in ansteigenden Stufen aufgebracht. Die Summe des Eigengewichtes des Prüfgegenstands und der aufgetragenen Gewichte entsprach, bezogen auf die Fläche, dem jeweiligen Prüfdruck. Da mit den Gewichten der erforderliche Prüfdruck nicht exakt simuliert werden konnte, wurde immer das nächst höhere Gewicht aufgebracht, so dass die Prüfanforderung auf jeden Fall erfüllt wurde.

7 Messung 1 – 7 m Breite mit Windversteifungen

Klimatische Bedingungen:			
Temperatur	15 °C	Relative Luftfeuchte	60 %

Beobachtung der Auswirkungen der Windlast auf den Prüfkörper								
		Aufgebrachter Druck				Beobachtungen		
		Windlast	Gesamtgewicht	nominelles Lastgewicht	tatsächl. Lastgewicht	Durchbiegung	Ergebnis	
	Eigengewicht		121 kg			0 mm		
Klasse / Lastannahme	0	Keine Leistung bestimmt						
	1 300 Pa	Prüflast Kl.1	330 Pa	354 kg	233 kg	250 kg	54 mm	OK
		bleibende Verformung		121 kg	0 kg	0 kg	6 mm	
		Bruchlast Kl.1	415 Pa	445 kg	324 kg	325 kg	106 mm	
	2 450 Pa	Prüflast Kl.2	495 Pa	530 kg	409 kg	425 kg	147 mm	OK
		bleibende Verformung		121 kg	0 kg	0 kg	12 mm	
		Bruchlast Kl.2	620 Pa	664 kg	543 kg	550 kg	150 mm	
	3 700 Pa	Prüflast Kl.3	770 Pa	825 kg	704 kg	725 kg	204 mm	OK
		bleibende Verformung		121 kg	0 kg	0 kg	22 mm	
Bruchlast Kl.3		965 Pa	1033 kg	912 kg	925 kg	264 mm		

7.1 Ergebnis

Der Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen an den Widerstand gegen Windlast nach Klasse 3

8 Messung 2 – 5 m Breite ohne und mit Windversteifungen

Klimatische Bedingungen:						
Temperatur	14,9 °C	Relative Luftfeuchte	60 %			

Beobachtung der Auswirkungen der Windlast auf den Prüfkörper						
		Aufgebrachter Druck				Beobachtungen
		Windlast	Gesamtgewicht	nominelles Lastgewicht	tatsächl. Lastgewicht	Durchbiegung
	Eigengewicht		86 kg			0 mm
0	Keine Leistung bestimmt					
1 300 Pa	Prüflast Kl.1	330 Pa	Die Prüfung wurde mit Klasse 2 begonnen			
	bleibende Verformung					
	Bruchlast Kl.1	415 Pa				
2 450 Pa	Prüflast Kl.2	495 Pa	379 kg	293 kg	386 kg	120 mm
	bleibende Verformung		86 kg	0 kg	0 kg	0 mm
	Bruchlast Kl.2	620 Pa	475 kg	389 kg	486 kg	152 mm
3 700 Pa	Prüflast Kl.3	770 Pa	589 kg	503 kg	611 kg	186 mm
	bleibende Verformung		86 kg	0 kg	0 kg	4 mm
	Bruchlast Kl.3	965 Pa	738 kg	652 kg	761 kg	222 mm
4 1000 Pa	Zusätzlich 3 Windversteifungen					
	Prüflast Kl.4	1100 Pa	841 kg	755 kg	861 kg	43 mm
	bleibende Verformung		86 kg	0 kg	0 kg	7 mm
	Bruchlast Kl.4	1375 Pa	1052 kg	966 kg	1061 kg	101 mm

8.1 Ergebnis

Der Prüfgegenstand erfüllt die Anforderungen an den Widerstand gegen Windlast nach Klasse 3 und mit 3 Windversteifungen Klasse 4



Reinhard Köhler
(Prüfer)



Bernd Mathes
(Reviewer)