

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen • Überwachen • Zertifizieren

## Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

### 0432-CPR-00099-06

Version 02

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

#### Schließfolgeregelungen mit und ohne integrierte elektrisch betriebene Feststellvorrichtungen

**ECO SR, ECO SR-R III, ECO SR-EF-2, ECO SR-EFR-2, ECO SR-EF-1S, ECO SR-EFR-1S,  
ECO SR III, ECO SR-EF III, ECO SR-EFR III, ECO SR-EF-1S III, ECO SR-EFR-1S III,  
ECO SR BG, ECO SR-R BG III, ECO SR-EF BG, ECO SR-EFR BG, ECO SR-EF BG III, ECO SR-EFR BG III,  
ECO IS SR, ECO IS-SR-EF, ECO SR BG III, ECO SR-EF-1S BG III, ECO SR-EFR-1S BG III**

Schließfolgeregelungen mit und ohne integrierter elektrisch betriebener Feststellvorrichtung für 2-flügelige Drehflügeltüren gemäß der Zusammenstellung und Klassifikation in der Anlage 2

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

#### **ECO Schulte GmbH & Co.KG**

Iserlohner Landstraße 89  
58706 Menden, Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

### DO 2.17

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

### EN 1158: 1997/A1:2002/AC:2006

entsprechend **System 1** für die in diesem Zertifikat beschriebene Leistung angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird um die

### Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 28.01.2019 ausgestellt und bleibt bis zum 28.01.2024 gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden oder bis es durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Dortmund, 13.05.2020



Im Auftrag

Dipl.-Ing. Friedrich

Leiterin der Bereichszertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 6 Anlage(n).

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 0432-CPR-00099-06 vom 28.01.2019,  
Version 01.



## Liste der Produkte

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR für zweiflügelige Türen
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 3
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-R III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR für zweiflügelige Türen
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.  ECO SR-R III: Variante mit zusätzlichem Rauchmelder. Die Variante ist nur in Verbindung mit nach EN 1155 geprüften und zertifizierten Feststellvorrichtungen zulässig. Die Verwendung in Verbindung mit einer Feststellvorrichtung nur auf dem Standflügel ist nicht zulässig.
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR für zweiflügelige Türen
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.  ECO SR III: Variante rechts und links verwendbar

**Vorgesehene Verwendung:**

An zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.1.2 Vollständigkeit der Produkte 5.1.3 Korrekte Schließfolge  5.2.1 Allgemeines 5.2.2 Überlastverhalten in Schließrichtung 5.2.3 Manipulation 5.2.4 Widerstand der Warteposition 5.2.6 Beschädigung 5.2.8 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3-6)  bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion des Selbstschließens	5.2.5 Dauerfunktion ECO SR 5.2.7 Korrosionsbeständigkeit 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3  ECO SR-R III 5.2.7 Korrosionsbeständigkeit 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3  ECO SR III 5.2.7 Korrosionsbeständigkeit 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasse 5 (500.000 Prüfzyklen):bestanden (Größe 3-6)  Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden Klasse 3 (96h): bestanden  Klasse 0: keine Anforderung Klasse 0: keine Anforderung Klasse 0: keine Anforderung  Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden Klasse 2 (48h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-6) bestanden (Größe 2-6) bestanden (Größe 2-6) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

**Vorgesehene Verwendung:**

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Liste der Produkte

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF-2, ECO SR-EFR-2, ECO SR EFR III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF in Gang und Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR-2: mit integrierten Rauchmelder ECO SR-EFR III: zusätzlich mit einstellbarer Haltekraft
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF-1S, ECO SR-EFR-1S, ECO SR-EFR-1S III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR-EF-1S für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF in Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR-1S: mit integrierten Rauchmelder ECO SR-EFR-1S III: zusätzlich mit einstellbarer Haltekraft
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR EF III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF in Gang und Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR-2: mit integrierten Rauchmelder ECO SR-EFR III: zusätzlich mit einstellbarer Haltekraft



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF-1S III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR-EF-1S für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF in Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 EN 2-5, ECO-TS-61 EN 2-6, ECO-TS-61 EN 5-6, ECO-TS-62 EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Öffnungsseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 6
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-6 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR-1S III: einstellbarer Haltekraft

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO SR</p> <p>5.1.2 Vollständigkeit der Produkte</p> <p>5.1.3 Korrekte Schließfolge</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.2 Überlastverhalten in Schließrichtung</p> <p>5.2.3 Manipulation</p> <p>5.2.4 Widerstand der Warteposition</p> <p>5.2.6 Beschädigung</p> <p>5.2.8 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion des Selbstschließens	<p>5.2.5 Dauerfunktion</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p>	<p>Klasse 5 (500.000 Prüfzyklen):bestanden (Größe 3-6)</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	<p>ECO SR-EF-2 + ECO SR-EF III</p> <p>5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel</p> <p>5.1.3 Verhinderung der Freigabe</p> <p>5.1.4 Nennspannungsversorgung</p> <p>5.1.5 Externe elektrische Verbindung</p> <p>5.1.6 Einlass für externe Kabelführung</p> <p>5.2.1 Allgemein</p> <p>5.2.2 Elektrisches Auslösen</p> <p>5.2.5 Feststellwinkel</p> <p>5.2.6 Manuelles Ausrücken</p> <p>5.2.7 Dauerfeststellung</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Auslöseverzögerung</p> <p>5.2.10 Elektrische Leistung</p> <p>5.2.11 Temperaturanstieg</p> <p>5.2.12 Beschädigung</p> <p>5.2.13 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>bestanden (Größe 3-6)</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	<p>5.2.4 Dauerfunktion</p> <p>ECO SR-EF-2, ECO SR-EFR-2, ECO SR-EFR III</p> <p>5.2.14 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.14.1</p> <p>5.2.14.2</p> <p>5.2.14.3</p> <p>ECO SR-EF III</p> <p>5.2.14 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.14.1</p> <p>5.2.14.2</p> <p>5.2.14.3</p>	<p>Klasse 5 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-6)</p> <p>keine Anforderung Klasse 0</p> <p>keine Anforderung Klasse 0</p> <p>keine Anforderung Klasse 0</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Öffnungsseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 4)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-6) bestanden (Größe 2-6) bestanden (Größe 2-6) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

**Vorgesehene Verwendung:**

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Öffnungsseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Liste der Produkte

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR BG,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR BG für zweiflügelige Türen.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 3
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 2, ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-R BG III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR BG für zweiflügelige Türen.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 2, ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.  ECO SR-R BG III: Variante mit zusätzlichem Rauchmelder. Die Variante ist nur in Verbindung mit nach EN 1155 geprüften und zertifizierten Feststellvorrichtungen zulässig. Die Verwendung in Verbindung mit einer Feststellvorrichtung nur auf dem Standflügel ist nicht zulässig.
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR BG III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO SR BG für zweiflügelige Türen.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappe ECO MK Basis 2, ist immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO SR BG</p> <p>5.1.2 Vollständigkeit der Produkte</p> <p>5.1.3 Korrekte Schließfolge</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.2 Überlastverhalten in Schließrichtung</p> <p>5.2.3 Manipulation</p> <p>5.2.4 Widerstand der Warteposition</p> <p>5.2.6 Beschädigung</p> <p>5.2.8 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion des Selbstschließens	<p>5.2.5 Dauerfunktion</p> <p>ECO SR BG</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p> <p>ECO SR-R BG III</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p> <p>ECO SR BG III</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p>	<p>Klasse 5 (500.000 Prüfzyklen) bestanden (Größe 3-5)</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-33 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden (Größe 3) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3) nicht zutreffend bestanden (Größe 3) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

## Liste der Produkte

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF BG, ECO SR-EFR BG, ECO SR-EFR BG III
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF BG in Gang und Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR BG: Variante mit integrierten Rauchmelder ECO SR-EFR BG III: Variante mit einstellbarer Haltekraft und mit integrierten Rauchmelder
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF BG III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF BG in Gang und Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EF BG III: Variante mit einstellbarer Haltekraft
<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EF-1S BG III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF III in Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienenegestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 2
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.



# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO SR-EFR-1S BG III,
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO EF III in Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, ECO TS-41 EN 1-4, ECO TS-51 G EN 1-4, ECO TS-52 EN2-5, ECO-TS-61 G EN 2-5, ECO-TS-61 G EN 3-6, ECO-TS-61 G EN 5-6, ECO-TS-62 G EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Türblattmontage auf der Schließseite gemäß Herstellerangaben (Normalmontage)
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK2 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird. ECO SR-EFR-1S BG III: mit einstellbarer Haltekraft und mit integrierten Rauchmelder

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO SR BG</p> <p>5.1.2 Vollständigkeit der Produkte</p> <p>5.1.3 Korrekte Schließfolge</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.2 Überlastverhalten in Schließrichtung</p> <p>5.2.3 Manipulation</p> <p>5.2.4 Widerstand der Warteposition</p> <p>5.2.6 Beschädigung</p> <p>5.2.8 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion des Selbstschließens	<p>5.2.5 Dauerfunktion</p> <p>ECO SR BG</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p> <p>ECO SR-R BG III</p> <p>5.2.7 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.7.1</p> <p>5.2.7.2</p> <p>5.2.7.3</p>	<p>Klasse 5 (500.000 Prüfzyklen) bestanden (Größe 3-5)</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 3 (96h): bestanden</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p> <p>Klasse 0: keine Anforderung</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	<p>5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel</p> <p>5.1.3 Verhinderung der Freigabe</p> <p>5.1.4 Nennspannungsversorgung</p> <p>5.1.5 Externe elektrische Verbindung</p> <p>5.1.6 Einlass für externe Kabelführung</p> <p>5.2.1 Allgemein</p> <p>5.2.2 Elektrisches Auslösen</p> <p>5.2.5 Feststellwinkel</p> <p>5.2.6 Manuelles Ausrücken</p> <p>5.2.7 Dauerfeststellung</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Auslöseverzögerung</p> <p>5.2.10 Elektrische Leistung</p> <p>5.2.11 Temperaturanstieg</p> <p>5.2.12 Beschädigung</p> <p>5.2.13 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>24 V/DC; Restwelligkeit 30 % bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>NPD/ nicht vorhanden</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>bestanden (Größe 3-5)</p> <p>Klasse 1: bestanden</p>
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	<p>5.2.4 Dauerfunktion</p> <p>ECO SR-EF BG, ECO SR-EFR BG, ECO SR-EFR BG III, ECO SR-EFR-1S BG III</p> <p>5.2.14 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.14.1</p> <p>5.2.14.2</p> <p>5.2.14.3</p> <p>ECO SR-EF BG III, ECO SR-EF-1S BG III,</p> <p>5.2.14 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.14.1</p> <p>5.2.14.2</p> <p>5.2.14.3</p>	<p>Klasse 5 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-6)</p> <p>Keine Anforderung Klasse 0</p> <p>Keine Anforderung Klasse 0</p> <p>Keine Anforderung Klasse 0</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p> <p>Klasse 2 (48h): bestanden</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-31</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO TS-33</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage Schließseite</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Klasse 3)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 3)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden Klasse 8</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p> <p>bestanden Klasse 3 (96h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-41 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden Klasse 8 bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-51 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Größe 1-4) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h) bestanden Klasse 3 (96h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-52 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	Bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden (Größe 3-6) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 3-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-61 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden (Größe 5-6) bestanden bestanden (Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Größe 5-6) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

**Vorgesehene Verwendung:**

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO TS-62 G 5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage Schließseite 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden bestanden ( Klasse 3) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) bestanden (Größe 2-5) nicht zutreffend bestanden (Klasse 1)
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	bestanden (Klasse 8) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h) bestanden Klasse 4 (240h)
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Liste der Produkte

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO IS SR
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO IS SR für zweiflügelige Türen.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO ITS Multi-Genius EN 1-4, ECO ITS Multi-Genius EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Montage der Schließfolgeregelung nach Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK Basis 1 und MK Basis 3 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.

---

<b>Typenbezeichnung :</b>	ECO IS-SR-EF
<b>Beschreibung :</b>	Mechanische Schließfolgeregelung ECO IS-SR-EF für zweiflügelige Türen und Feststellvorrichtung ECO IS EF in Standflügelgleitschiene.
<b>Gestänge :</b>	Gleitschienengestänge
<b>verwendete Türschließer:</b>	ECO ITS Multi-Genius EN 1-4, ECO ITS Multi-Genius EN 2-5
<b>Anschlagart :</b>	Montage der Schließfolgeregelung nach Herstellerangaben
<b>Größe :</b>	3 - 5
<b>Klassifikation :</b>	3 5 3-5 1 1 0
<b>Herstellwerk :</b>	DO 2.17
<b>Bemerkungen :</b>	Mit und ohne Montageplatte. Die Mitnehmerklappen ECO MK Basis 1 und ECO MK Basis 3 sind immer erforderlich, wenn die korrekte Schließfolge beider Türflügel nicht erzielt wird.

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1158:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	ECO IS SR  5.1.2 Vollständigkeit der Produkte 5.1.3 Korrekte Schließfolge 5.2.1 Allgemeines 5.2.2 Überlastverhalten in Schließrichtung 5.2.3 Manipulation 5.2.4 Widerstand der Warteposition 5.2.6 Beschädigung 5.2.8 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3-5)  bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion des Selbstschließens	5.2.5 Dauerfunktion ECO IS SR 5.2.7 Korrosionsbeständigkeit 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasse 5 (500.000 Prüfzyklen) bestanden (Größe 3-5)  Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
Fähigkeit auszulösen	ECO IS-SR-EF 5.1.2 Freigabe aus jedem Winkel 5.1.3 Verhinderung der Freigabe 5.1.4 Nennspannungsversorgung 5.1.5 Externe elektrische Verbindung 5.1.6 Einlass für externe Kabelführung 5.2.1 Allgemein 5.2.2 Elektrisches Auslösen 5.2.5 Feststellwinkel 5.2.6 Manuelles Ausrücken 5.2.7 Dauerfeststellung 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Auslöseverzögerung 5.2.10 Elektrische Leistung 5.2.11 Temperaturanstieg 5.2.12 Beschädigung 5.2.13 Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren	bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) 24 V/ DC; Restwelligkeit 30 % bestanden(Größe 3-5) bestanden bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion der Fähigkeit auszulösen	5.2.4 Dauerfunktion  ECO IS-SR-EF 5.2.14 Korrosionsbeständigkeit 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasse 8 (500 000 Zyklen) bestanden (Größe 3-6)  Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0 Keine Anforderung Klasse 0
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO ITS Multi-Genius</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage innenliegend</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden Klasse 3</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 1-4)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden (Klasse 8)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

## Vorgesehene Verwendung:

An Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	<p>ECO ITS Multi-Genius</p> <p>5.2.1 Allgemeines</p> <p>5.2.3 Schließmoment</p> <p>5.2.4 Öffnungsmoment</p> <p>5.2.5 Wirkungsgrad</p> <p>5.2.6 Schließzeit</p> <p>5.2.7 Öffnungswinkel</p> <p>Türblattmontage innenliegend</p> <p>5.2.8 Überlastverhalten</p> <p>5.2.9 Temperaturabhängigkeit</p> <p>5.2.10 Flüssigkeitsaustritt</p> <p>5.2.11 Beschädigung</p> <p>5.2.12 Endschlagregulierung</p> <p>5.2.13 Öffnungsdämpfung</p> <p>5.2.14 Schließzeitverzögerung</p> <p>5.2.15 einstellbare Schließkraft</p> <p>5.2.16 Spiel in der Nulllage</p> <p>5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</p>	<p>bestanden</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden Klasse 3</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>bestanden</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Größe 2-5)</p> <p>nicht zutreffend</p> <p>bestanden (Klasse 1)</p>
Dauerfunktion selbstschließend	<p>5.2.2 Dauerfunktion</p> <p>5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit</p> <p>5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit</p>	<p>bestanden (Klasse 8)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p> <p>bestanden Klasse 4 (240h)</p>
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.