

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (Urząd Badań Materiałowych Nadrenii Północnej Westfalii)

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Certyfikat stałości właściwości użytkowych 0432-CPR-00099-12

Wersja 03

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającym zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych (rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych - CPR) certyfikat dotyczy wyrobu budowlanego/wyrobów budowlanych o nazwie

samozamykacze z kontrolowanym przebiegiem zamykania dla jedno- i dwuskrzydłowych drzwi rozwiernych  
zgodnie z zestawieniem i klasyfikacją w załączniku 2

### ECO TS-51, ECO TS-52, ECO TS-61

wprowadzone do obrotu pod nazwą lub marką

#### ECO Schulte GmbH & Co.KG

Iserlohner Landstraße 89  
58706 Menden, Deutschland

i wyprodukowane w zakładzie produkcyjnym/zakładach produkcyjnych

### DO 2.32

Niniejszy certyfikat potwierdza, że stosuje się wszystkie przepisy dotyczące oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych opisane w załączniku ZA zharmonizowanej normy/zharmonizowanych norm

### EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006

zgodnie z systemem 1 dla właściwości użytkowych opisanych w niniejszym certyfikacie oraz że producent dokonuje oceny  
zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia

## stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego

Certyfikat został wystawiony po raz pierwszy w dniu 27.10.2017 r. i jest ważny do dnia 27.10.2022 r., jeśli nie zostaną wprowadzone istotne zmiany w zharmonizowanej normie, wyrobie budowlanym, metodach AVCP czy warunkach produkcji w zakładzie lub też jeśli certyfikat nie zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę ds. certyfikacji produktów

Dortmund, 18.05.2020



Na zlecenie  
Dipl.-Ing. (FH) Wilms  
Leiter der Fachzertifizierungsstelle  
(kierownik specj. jednostk. certyfik.)

((DAkks

Deutsche  
Akkreditierungsstelle (Niemiecka Jednostka  
Akredytacyjna)  
D-ZE-11142-01-01

Certyfikat składa się z 1 strony i 2 załączników

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat o numerze 0432-CPR-00099-12 z dnia 07.11.2017,  
Wersja 02.

  
  
**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

**Zakłady produkcyjne**

Produkt	Zakład produkcyjny
Samozamykacz z szyną ślizgową	ECO Schulte Door Technology Zhuhai Co. Ltd. No.31, Zhuhai Free trade Zone 519030 Zhuhai, Guangdong Volksrepublik China DO2.32

# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

<b>Oznaczenie typu: Opis:</b>	„ECO TS-51 EN 1-4”
<b>Ramię:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Szyna ślizgowa (długa) Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	1-4
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 4 8 1-4 1 1 3 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 3 8 1-4 1 1 3
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-51 G”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	1-4
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 3 8 1-4 1 1 3 Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 4 8 1-4 1 1 3
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej. Dla odstępu od zawiasu

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny klasa 3 Wynik pozytywny klasa 4 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h) Wynik pozytywny klasa 3 (96 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-52 EN 2-5”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	2-5
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 4 8 2-5 1 1 4 Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 3 8 2-5 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 4 8 2-5 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 3 8 2-5 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.



# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 2-5”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (krótka i długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	2-5
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 4 8 2-5 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 3 8 2-5 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 2-5”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (krótka i długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	2-5
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 3 8 2-5 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 4 8 2-5 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 2-6”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (krótka i długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	2-6
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 4 8 2-6 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 3 8 2-6 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 2-6”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	2-6
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 3 8 2-6 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 4 8 2-6 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania	5.2.2 Trwałość działania	Wynik pozytywny (klasa 8)
Funkcji samozamykającej	5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.



# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 3-6”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	3-6
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 3 8 3-6 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 4 8 3-6 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 5-6”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (krótka i długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	5-6
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania 4 8 5-6 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 3 8 5-6 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

# ■ ■ ■ Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie •  
Certyfikacja

## Lista produktów

---

<b>Oznaczenie typu:</b>	„ECO TS-61 EN 5-6”
<b>Opis:</b>	Samozamykacz hydrauliczny z kontrolowanym przebiegiem zamykania i regulowaną amortyzacją otwierania
<b>Ramię:</b>	Szyna ślizgowa (długa)
<b>Rodzaj mocowania:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z danymi producenta (montaż zwykły) Montaż na ościeżnicy po stronie zamykania zgodnie z danymi producenta
<b>Wielkość:</b>	5-6
<b>Klasyfikacja:</b>	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania 3 8 5-6 1 1 4 Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 4 8 5-6 1 1 4
<b>Zakład produkcyjny:</b>	DO2.32
<b>Uwagi:</b>	Alternatywnie z płytą montażową lub bez płyty montażowej

---

# Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

## Zaplanowane zastosowanie:

W jedno- i dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1; 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Samozamykający	5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.6 Czas zamykania 5.2.7 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania Montaż na ościeżnicy po stronie otwierania 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Zależność od temperatury 5.2.10 Wyciek płynu 5.2.11 Uszkodzenie 5.2.12 Regulacja położenia krańcowego 5.2.13 Amortyzacja otwierania 5.2.14 Opóźnienie czasu zamykania 5.2.15 Regulowana siła zamykania 5.2.16 Luz w położeniu zerowym 5.2.18 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (klasa 1)
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.2 Trwałość działania 5.2.17.1 Odporność na korozję 5.2.17.2 Odporność na korozję 5.2.17.3 Odporność na korozję	Wynik pozytywny (klasa 8) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h) Wynik pozytywny klasa 4 (240 h)
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.