

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

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

0432-CPR-00099-06

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

Regulatory kolejności zamykania zintegrowane z przytrzymywaczem zasilanym elektrycznie i bez takiego przytrzymywacza

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, ECI IS-SR-EF, ECO SR BG III, ECO SR-EF-1S BG, ECO SR-EF-1S BG III, ECO SR-EFR-1S BG III

Regulatory kolejności zamykania zintegrowane z przytrzymywaczem zasilanym elektrycznie i bez takiego przytrzymywacza do drzwi dwuskrzydłowych rozwiernych

zgodnie z zestawieniem i klasyfikacją w załączniku 1

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 2.17

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

EN 1155:1997/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 28.01.2019 r. i jest ważny do dnia 28.01.2024 r., jeśli nie zostaną wprowadzone istotne zmiany w zharmonizowanej normie, wyrobie budowlanym, metodach AVCP czy warunkach produkcji w zakładzie lub też certyfikat nie zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę ds. certyfikacji produktów.

Dortmund, 28.10.020



Na zlecenie

Dipl.-Ing. Friedrich

Kierownik wydziałowej jednostki certyfikacyjnej

((DAkKs

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

Certyfikat składa się z 1 strony i 5 załączników

Ten certyfikat zastępuje certyfikat o nr 0432-CPR-00099-06 z dnia 13.05.2020, wersja 02




Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Lista produktów

Oznaczenie typu:	ECO SR
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 3
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Oznaczenie typu:	ECO SR-R III
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 3
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-R III: wariant z dodatkowym czujnikiem dymu. Wariant jest dopuszczalny tylko w połączeniu z przytrzymywaczem sprawdzonym i certyfikowanym według EN 1155. Stosowanie w połączeniu z przytrzymywaczem wyłącznie na skrzydle biernym jest niedopuszczalne.

Oznaczenie typu:	ECO SR III
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 3
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR III: Stosuje się wariant po prawej i po lewej

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W dwuskrzydłowych drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	5.1.2 Kompletność produktów 5.1.3 Właściwa kolejność zamykania 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Reakcja na przeciążenie w kierunku zamykania 5.2.3 Manipulacja 5.2.4 Odporność pozycji oczekiwania 5.2.6 Uszkodzenie 5.2.8 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 (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.5 Trwałość działania ECO SR 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3 ECO SR-R III 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2	Klasa 5 (500 000 cykli badań): wynik pozytywny (wielkość 3-6) Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań
Uruchamianie trwałego działania	5.2.7.3 ECO SR III 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasa 0: brak wymagań Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002 AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-31 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 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 1–3) Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–3) 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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-33 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 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) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-41 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-51 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-52 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Wynik pozytywny Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-62 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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) Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Lista produktów

Oznaczenie typu:	ECO SR-EF-2, ECO SR-EFR-2, ECO SR EFR III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF w szynie ślizgowej w skrzydle czynnym i biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR-2: zintegrowany z czujnikiem dymu ECO SR-EFR III: dodatkowo z regulowaną siłą przytrzymywania
Oznaczenie typu:	ECO SR-EF-1S, ECO SR-EFR-1S, ECO SR-EFR-1S III
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR-EF-1S do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR-1S: zintegrowany z czujnikiem dymu ECO SR-EFR-1S III: dodatkowo z regulowaną siłą przytrzymywania
Oznaczenie typu:	ECO SR EF III
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF w szynie ślizgowej w skrzydle czynnym i biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 2
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR-2: zintegrowany z czujnikiem dymu ECO SR-EFR III: dodatkowo z regulowaną siłą przytrzymywania

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Oznaczenie typu:	ECO SR EF-1S III
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR-EF-1S do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-6
Klasyfikacja:	3 5 3-6 1 1 2
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR-1S III: dodatkowo z regulowaną siłą przytrzymywania

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
	ECO SR	
Funkcja samozamykająca	5.1.2 Kompletność produktów 5.1.3 Właściwa kolejność zamykania 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Reakcja na przeciążenie w kierunku zamykania 5.2.3 Manipulacja 5.2.4 Odporność pozycji oczekiwania 5.2.6 Uszkodzenie 5.2.8 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 (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.5 Trwałość działania 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasa 5 (500 000 cykli badań): wynik pozytywny (wielkość 3-6) Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Substancje niebezpieczne	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.
Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Uruchamianie funkcji	ECO SR-EF-2 + ECO SR-EF III	
	5.1.2 Zwalnianie pod każdym kątem	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.1.3 Blokowanie zwalniania	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.1.4 Zasilanie napięciem sieciowym	24 V/ DC; Tętnienie szczytkowe 30 % – wynik pozytywny (wielkość 3-6)
	5.1.5 Zewnętrzne połączenie elektryczne	Wynik pozytywny
	5.1.6 Włot dla zewnętrznej prowadnicy kabla	Wynik pozytywny
	5.2.1 Informacje ogólne	Wynik pozytywny
	5.2.2 Uruchamianie elektryczne	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.5 Kąt przytrzymania	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.6 Wyłączanie ręczne	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.7 Przytrzymanie długotrwałe	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.8 Reakcja na przeciążenia	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.9 Opóźnienie uruchomienia	NPD/nie występuje
	5.2.10 Moc elektryczna	Wynik pozytywny
	5.2.11 Wzrost temperatury	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.12 Uszkodzenie	Wynik pozytywny (wielkość 3–6)
	5.2.13 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Klasa 1: wynik pozytywny
Uruchamianie trwałego działania	5.2.4 Trwałość działania ECO SR-EF-2, ECO SR-EFR-2, ECO SR-EFR III 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 ECO SR-EF III 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasa 5 (500 000 cykli): wynik pozytywny (wielkość 3-6) Brak wymoau klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.



Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

<i>Istotne właściwości</i>	<i>Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006</i>	<i>Właściwości użytkowe produktu</i>
<i>Uruchamianie funkcji</i>	ECO SR-EF-1S, ECO SR-EF 1S III 5.1.2 Zwalnianie pod każdym kątem 5.1.3 Blokowanie zwalniania 5.1.4 Zasilanie napięciem sieciowym 5.1.5 Zewnętrzne połączenie elektryczne 5.1.6 Wlot dla zewnętrznej prowadnicy kabla 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Uruchamianie elektryczne 5.2.5 Kąt przytrzymania 5.2.6 Wyłączanie ręczne 5.2.7 Przytrzymanie długotrwałe 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Opóźnienie uruchomienia 5.2.10 Moc elektryczna 5.2.11 Wzrost temperatury 5.2.12 Uszkodzenie 5.2.13 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) 24 V/ DC; Tętnienie szczytkowe 30 % – wynik pozytywny (wielkość 3-6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) NPD/nie występuje Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Klasa 1: wynik pozytywny
<i>Uruchamianie trwałego</i>	5.2.4 Trwałość działania	Klasa 5 (500 000 cykli): wynik pozytywny (wielkość 3-6)
<i>działania</i>	ECO SR-EF-1S, ECO SR-EFR-1S, ECO SR-EFR 1S III 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 ECO SR-EF III 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny
<i>Niebezpieczne substancje</i>	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN	Właściwości użytkowe produktu
	1154:1996/A1:2002/AC:2006	
Funkcja samozamykająca	ECO TS-33 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 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) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN	Właściwości użytkowe produktu
	1154:1996/A1:2002 AC:2006	
Funkcja samozamykająca	ECO TS-31 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 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 1-3) Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 4) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-41 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-51 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-52 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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) Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8 (500 000 cykli): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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) Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

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
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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) Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-62 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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) Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Lista produktów

Oznaczenie typu:	ECO SR BG,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR BG do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 3
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK 2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.
Oznaczenie typu:	ECO SR-R BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR BG do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK 2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-R BG III: wariant z dodatkowym czujnikiem dymu. Wariant jest dopuszczalny tylko w połączeniu z przytrzymywaczem sprawdzonym i certyfikowanym według EN 1155. Stosowanie w połączeniu z przytrzymywaczem wyłącznie na skrzydle biernym jest niedopuszczalne.
Oznaczenie typu:	ECO SR BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO SR BG do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 2
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK 2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1: 2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
	ECO SR BG	
Funkcja samozamykająca	5.1.2 Kompletność produktów 5.1.3 Właściwa kolejność zamykania 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Reakcja na przeciążenie w kierunku zamykania 5.2.3 Manipulacja 5.2.4 Odporność pozycji oczekiwania 5.2.6 Uszkodzenie 5.2.8 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.5 Trwałość działania ECO SR BG 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3 ECO SR-R BG III 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3 ECO SR BG III 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3 ECO SR BG III	Klasa 5 (500 000 cykli badań): wynik pozytywny (wielkość 3-5) Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny
Substancje niebezpieczne	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.
Zaplanowane zastosowanie:		
W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych		
Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1: 2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	2002/AC:2006 ECO TS-31 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 zamknięcia 5.2.8 Reakcja na przeciążenie 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 1-3) Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1-3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.7 Trwałość działania	Klasa 8: wynik pozytywny
	5.2.17.1 Odporność na korozję	Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
	5.2.17.2 Odporność na korozję	Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
	5.2.17.3 Odporność na korozję	Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-33 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.8 Czas zamykania 5.2.9 Kąt 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 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

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
Funkcja samozamykająca	ECO TS-41 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1-4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1-4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-51 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-52 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4(96 h): wynik pozytywny Klasa 4 (96 h): wynik pozytywny Klasa 4 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002 AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002 AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3-6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3-6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/A:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-62 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Wynik pozytywny (wielkość 2-5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Lista produktów

Oznaczenie typu:	ECO SR-EF BG, ECO SR-EFR BG, ECO SR EFR BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF BG w szynie ślizgowej w skrzydle czynnym i biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR BG: wariant zintegrowany z czujnikiem dymu ECO SR-EFR BG III: wariant z regulowaną siłą przytrzymywania i zintegrowany z czujnikiem dymu
Oznaczenie typu:	ECO SR-EF BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF BG w szynie ślizgowej w skrzydle czynnym i biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 2
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EF BG III: wariant z regulowaną siłą przytrzymywania
Oznaczenie typu:	ECO SR EF-1S BG
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Oznaczenie typu:	ECO SR-EF-1S BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF III w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie zamykania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 2
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Oznaczenie typu:	ECO SR-EFR BG III,
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO EF III w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO TS-31 EN 1-3, ECO TS-33 EN 3, 3CO T-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
Rodzaj mocowania:	Montaż na skrzydle drzwiowym po stronie otwierania zgodnie z wytycznymi producenta (montaż zwykły)
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka MK2 jest wymagana zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł. ECO SR-EFR-1S BG III: z regulowaną siłą przytrzymywania i zintegrowany z czujnikiem dymu

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO SR BG 5.1.2 Kompletność produktów 5.1.3 Właściwa kolejność zamykania 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Reakcja na przeciążenie w kierunku zamykania 5.2.3 Manipulacja 5.2.4 Odporność pozycji oczekiwania 5.2.6 Uszkodzenie 5.2.8 Możliwość zastosowania w drzwiach	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.5 Trwałość działania ECO SR BG 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3 ECO SR-R BG III 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasa 5 (500 000 cykli badań): wynik pozytywny (wielkość 3-5) Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań
Substancje niebezpieczne	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.
Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1: 2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Uruchamianie funkcji	5.1.2 Zwalnianie pod każdym kątem 5.1.3 Blokowanie zwalniania 5.1.4 Zasilanie napięciem sieciowym 5.1.5 Zewnętrzne połączenie elektryczne 5.1.6 Włot dla zewnętrznej prowadnicy kabla 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Uruchamianie elektryczne 5.2.5 Kąt przytrzymania 5.2.6 Wylączenie ręczne 5.2.7 Przytrzymanie długotrwałe 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Opóźnienie uruchomienia 5.2.10 Moc elektryczna 5.2.11 Wzrost temperatury 5.2.12 Uszkodzenie 5.2.13 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) 24 V/ DC; Tętnienie szczytkowe 30 % – wynik pozytywny (wielkość 3-6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) NPD/nie występuje Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny (wielkość 3-5) Klasa 1: wynik pozytywny
Uruchamianie trwałego działania	5.2.4 Trwałość działania ECO SR-EF BG, ECO SR-EFR BG, ECO SR-EFR BG III, ECO SR-EF-1S BG, ECO SR-EFR-1S BG III 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3 ECO SR-EF BG III, ECO SR-EF-1S BG III, 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasa 5 (500 000 cykli): wynik pozytywny (wielkość 3-5) Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny Klasa 2 (48 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-31 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 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 1–3) Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-33 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 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) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny (wielkość 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-41 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8 (500 000 cykli): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-51 G 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 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny Klasa 3 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-52 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 5.2.8 Reakcja na przeciężenia 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 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 5.2.8 Reakcja na przeciężenia 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8 (500 000 cykli): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.8 Czas zamykania 5.2.9 Kąt 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 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-61 G 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.10 Czas zamykania 5.2.11 Kąt 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 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Wynik pozytywny Wynik pozytywny (klasa 3) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 5–6) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 3–6) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8 (500 000 cykli): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO TS-62 G 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 5.2.8 Reakcja na przeciężenia 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Lista produktów

Oznaczenie typu:	ECO IS SR
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO IS SR do drzwi dwuskrzydłowych
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO ITS Multi Genius EN 1-4, ECO ITS Multi Genius EN 2-5
Rodzaj mocowania:	Montaż regulatora kolejności zamykania zgodnie z wytycznymi producenta
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Oznaczenie typu:	ECO IS-SR-EF
Opis:	Mechaniczny regulator kolejności zamykania ECO IS-SR-EF do drzwi dwuskrzydłowych i przytrzymywacz ECO IS EF w szynie ślizgowej w skrzydle biernym
Ramię	Szyna ślizgowa
Zastosowane samozamykacze:	ECO ITS Multi Genius EN 1-4, ECO ITS Multi Genius EN 2-5
Rodzaj mocowania:	Montaż regulatora kolejności zamykania zgodnie z wytycznymi producenta
Wielkość:	3-5
Klasyfikacja:	3 5 3-5 1 1 0
Zakład produkcyjny:	DO 2.17
Uwagi:	Z płytą montażową i bez płyty montażowej. Pokrywa zabieraka ECO MK Basis 1 i ECO MK Basis 3 są wymagane zawsze, gdy nie uzyskuje się właściwej kolejności zamykania obu skrzydeł.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
	ECO IS SR	
Funkcja samozamykająca	5.1.2 Kompletność produktów 5.1.3 Właściwa kolejność zamykania 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Reakcja na przeciążenie w kierunku zamykania 5.2.3 Manipulacja 5.2.4 Odporność pozycji oczekiwania 5.2.6 Uszkodzenie 5.2.8 Możliwość zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych/dymoszczelnych	Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Klasa 1: wynik pozytywny
Trwałość działania funkcji samozamykającej	5.2.5 Trwałość działania ECO IS SR 5.2.7 Odporność na korozję 5.2.7.1 5.2.7.2 5.2.7.3	Klasa 5 (500 000 cykli badań): wynik pozytywny (wielkość 3-5) Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań Klasa 0: brak wymagań
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.
Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1155:1997/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
	ECO IS-SR-EF	
Uruchamianie działania	5.1.2 Zwalnianie pod każdym kątem 5.1.3 Blokowanie zwalniania 5.1.4 Zasilanie napięciem sieciowym 5.1.5 Zewnętrzne połączenie elektryczne 5.1.6 Wlot dla zewnętrznej prowadnicy kabla 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.2 Uruchamianie elektryczne 5.2.5 Kąt przytrzymania 5.2.6 Wylączenie ręczne 5.2.7 Przytrzymanie długotrwałe 5.2.8 Reakcja na przeciążenia 5.2.9 Opóźnienie uruchomienia 5.2.10 Moc elektryczna 5.2.11 Wzrost temperatury 5.2.12 Uszkodzenie 5.2.13 Możliwość zastosowania w drzwiach	Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) 24 V/ DC; Tętnienie szczytkowe 30 % – wynik pozytywny (wielkość 3-5) Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) NPD/nie występuje Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Wynik pozytywny (wielkość 3–5) Klasa 1: wynik pozytywny
Uruchamianie trwałego działania	5.2.4 Trwałość działania ECO IS-SR-EF 5.2.14 Odporność na korozję 5.2.14.1 5.2.14.2 5.2.14.3	Klasa 5 (500 000 cykli): wynik pozytywny (wielkość 3-5) Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0 Brak wymogu klasa 0
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Badania • Monitorowanie • Certyfikacja

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotna właściwość	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1:2002/AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO ITS Multi-Genius 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.8 Czas zamykania 5.2.9 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym wewnątrz 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 1–4) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny Klasa 4 (240 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.

Zaplanowane zastosowanie:

W drzwiach przeciwpożarowych i/lub drzwiach dymoszczelnych rozwiernych

Istotne właściwości	Sekcje z wymaganiami w normie EN 1154: 1996/A1: 2002/ AC:2006	Właściwości użytkowe produktu
Funkcja samozamykająca	ECO ITS Multi-Genius 5.2.1 Informacje ogólne 5.2.3 Moment zamykający 5.2.4 Moment otwierający 5.2.5 Sprawność użytkowa 5.2.8 Czas zamykania 5.2.9 Kąt otwierania Montaż na skrzydle drzwiowym wewnątrz 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 Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Wynik pozytywny Nie dotyczy Nie dotyczy Wynik pozytywny (wielkość 2–5) Nie dotyczy Klasa 1: wynik pozytywny
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	Klasa 8: wynik pozytywny Klasa 4 (96 h): wynik pozytywny Klasa 34(96 h): wynik pozytywny Klasa 4 (96 h): wynik pozytywny
Niebezpieczne substancje	Załącznik ZA.3	Producent oświadcza, że produkt nie zawiera substancji niebezpiecznych.