

# Declaration of Performance

ASSA ABLOY

Declaration de performance

Leistungserklärung

No.: DoP-DC500.02

**1. Identification code of the product type**

Code d'identification du type de produit  
Kenncode des Produkttyps

Controlled door closing devices

Ferme Porte  
Türschließer mit kontrolliertem Ablauf

**2. Type number**

Référence de produit  
Produkttyp

DC 500 EN1-4 Overhead door closer with guide rail arm

DC 500 EN1-4 Ferme-porte avec bras glissière  
DC 500 EN1-4 Obentürschließer mit Gleitschiene

**3. Intended use**

Usage prévu  
Verwendungszweck

On fire and smoke compartmentation doors

Portes de compartimentation feu/fumée  
An Feuer und Rauchschutztüren

**4. Manufacturer**

Fabricant  
Hersteller

ASSA ABLOY  
Abloy Oy  
Wahlforssinkatu 20  
80101 Joensuu  
FINLAND

**5. System of assessment and verification of constancy of performance**

Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances  
System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 1

Système 1

System 1

**6. The construction product is covered by a harmonised standard**

Le produit de construction est couvert par une Norme harmonisée  
Das Bauprodukt wird von einer harmonisierten Norm erfasst

Notified Body Organisme notifié Notifizierte Stelle	Harmonised Standard Norme EN Harmonisée Harmonisierte EN Norm	CE Certificate / Certification Date Certifikat CE / émis le CE Konformitätzertifikat, Zertifizierungsdatum
Element Materials Technology Rotterdam B.V Zekeringstraat 33 1014 BV, Amsterdam, Netherlands	EN1154:1996/A1:2002/AC:2006	2812-CPR-AD5241 18/04/2016

## 7. Declared Performance:

Performances déclarées  
Erklärte Leistung

Classification acc. to EN1154:1996/A1:2002/AC:2006

Classification selon EN1154:1996/A1:2002/AC:2006  
Klassifizierung nach EN1154:1996/A1:2002/AC:2006

DC500	3	8	1/4	1	1	4
-------	---	---	-----	---	---	---

Essential Characteristics <i>Caractéristiques essentielles</i> <i>Leistungskriterien</i>	Performance <i>Performance</i> <i>Leistung</i>	Harmonised Technical Specification <i>Spécifications Techniques Harmonisées</i> <i>Harmonisierte technische Spezifikation</i>
<b>Self-closing</b> <i>Fermeture Automatique</i> <i>Selbstschließend</i>		EN1154:1996/A1:2002/AC 2006
5.2.1. General <i>General</i> <i>Allgemeines</i>		
5.2.3. Closing moment <i>Moment de fermeture</i> <i>Schließmoment</i>	Value > Table 1 <i>Valeur &gt; Tableau 1</i> <i>Wert &gt; Tabelle 1</i>	
5.2.4 Opening moment <i>Moment d'ouverture</i> <i>Öffnungsmoment</i>	Value < Table 1 <i>Valeur &lt; Tableau 1</i> <i>Wert &lt; Tabelle 1</i>	
5.2.5 Efficiency <i>Rendement</i> <i>Wirkungsgrad</i>	Value > Table 1 <i>Valeur &gt; Tableau 1</i> <i>Wert &gt; Tabelle 1</i>	
5.2.6 Closing time <i>Temps de fermeture</i> <i>Schließzeit</i>	T<3s or T>20s. Variation OK after 500000 cycles <i>T&lt;3s ou T&gt;20s. Variation OK après 500000 cycles</i> <i>T&lt;3s oder T&gt;20s. Abweichung OK nach 500000 Zyklen</i>	
5.2.7 Angles of operation <i>Angles de fonctionnement</i> <i>Öffnungswinkel</i>	Grade 3: for closing doors from at least 105° open (<170°) <i>Grade 3: Pour la fermeture des portes d'au moins 105° d'ouverture (&lt;170°)</i> <i>Klasse 3: Zum Schließen der Türen aus mindestens 105° Öffnung (&lt;170°)</i>	
5.2.8 Overload performance <i>Performance à la surcharge</i> <i>Überlastverhalten</i>	Withstands the closing overload tests <i>Resiste à la surcharge de fermeture définie</i> <i>Überlastprüfungen in Schließrichtung standgehalten</i>	
5.2.9 Temperature dependence <i>Constance de Température</i> <i>Temperaturabhängigkeit</i>	Closing time at 40°C and -15°C: ≥3s and ≤25s <i>Temps de fermeture à 40°C et -15°C: ≥3s et ≤25s</i> <i>Schließzeit bei 40°C und -15°C liegt zwischen ≥3 und ≤25s</i>	
5.2.10 Fluid leakage <i>Fuite de liquid</i> <i>Flüssigkeitsaustritt</i>	None throughout the test <i>Aucune fuite constatée pendant les essais</i> <i>Kein Flüssigkeitsaustritt während des gesamten Prüfprogramms</i>	
5.2.11 Damage <i>Dommages</i> <i>Beschädigung</i>	None throughout the test <i>Aucune dommage constaté pendant les essais</i> <i>Kein Schaden während des gesamten Prüfprogramms</i>	
5.2.12 Latch Control <i>Accélération finale</i> <i>Endschlagsregulierung</i>	Variable between 15° - 0° <i>Variable entre 15°- 0°</i> <i>Stufenlos einstellbar zwischen 15° - 0°</i>	
5.2.13 Backcheck <i>Frein à l'ouverture</i> <i>Öffnungsdämpfung</i>	Variable above 75° <i>Variable au dessus de 75°</i> <i>Stufenlos einstellbar ab 75°</i>	

5.2.14 Delayed closing <i>Temporisation à la fermeture</i> <i>Schließverzögerung</i>	NPD	
5.2.15 Adjustable closing force <i>Force réglable</i> <i>Einstellbare Schließkraft</i>	EN1-4	
5.2.16 Zero position <i>Position zero</i> <i>Spiel in der Nulllage</i>	NPD	
5.2.18 Fire/Smoke door suitability <i>Aptitude pour portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées</i> <i>Eignung für Feuer-/Rauchschutztüren</i>	Grade 1: suitable for use on fire/smoke doors (≥EN3) <i>Grade 1: apte à équiper des portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées (≥EN3)</i> <i>Klasse 1: geeignet zur Verwendung an Feuer/Rauchschutztüren (≥EN3)</i>	
<b>Durability of self-closing</b> <i>Endurance à la fermeture automatique</i> <i>Dauerfunktion des Selbstschließens</i>		
5.2.2. Durability <i>Endurance</i> <i>Dauerfunktion</i>	Grade 8: 500 000 test cycles <i>Grade 8: 500 000 cycles de test</i> <i>Klasse 8: 500 000 Prüfzyklen</i>	
5.2.17.1 Corrosion resistance <i>Résistance à la corrosion</i> <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	Grade 4: very high resistance (240h) <i>Grade 4: très haute résistance (240h)</i> <i>Klasse 4: sehr hohe Beständigkeit (240h)</i>	
5.2.17.2 Corrosion resistance <i>Résistance à la corrosion</i> <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	The closing moment is >80% of the value measured prior to the salt spray test <i>Le moment de fermeture est &gt;80% de la valeur mesurée avant l'essai de brouillard salin.</i> <i>Schließmoment liegt über 80% von dem vor dem Test gemessenen Wert</i>	
<b>Dangerous Substances</b> <i>Substances dangereuses</i> <i>Gefährliche Substanzen</i>	The materials used in this product do not contain or release any dangerous substances in excess of the maximum levels specified in existing European material standards or any national regulations.  <i>Les matériaux ne contiennent ni ne dégagent de substances dangereuses dépassant les niveaux maximum précisés dans les normes européennes existantes de matériaux et dans toute réglementation nationale.</i>  <i>Die Materialien, die in diesem Bauprodukt verwendet werden, enthalten keine gefährlichen Stoffe bzw. überschreiten keine Grenzwerte, die von Europäischen Normen oder nationalen Vorschriften definiert sind.</i>	

## 8. Declaration of Performance:

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

*Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7.  
La présente déclaration de performance est établie sous la seule responsabilité du fabricant.*

*Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.*

Antti Piitulainen, Product Unit Director, EMEA Door Closer Product Unit

Place: Joensuu Date: 8/12/2020



(signature)

ASSA ABLOY  
Abloy Oy  
Wahlforssinkatu 20  
80101 Joensuu  
FINLAND  
Tel. +358 20 599 2501

www.abloy.com

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.

www.assaabloy.com