

# 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 <i>Organisme notifié Notifizierte Stelle</i>	Harmonised Standard <i>Norme EN Harmonisée Harmonisierte EN Norm</i>	CE Certificate / Certification Date <i>Certifikat CE / émis le CE Konformitätzertifikat, Zertifizierungsdatum</i>
Element Materials Technology Rotterdam B.V Zekeringstraat 33 1014 BV, Amsterdam, Netherlands	EN1154:1996/A1:2002/AC:2006	2812-CPR-AD5241 15/09/2020

## 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	3
-------	---	---	-----	---	---	---

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>Aucun 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>	NPD	

<i>Schließverzögerung</i>	
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> <b><i>Endurance à la fermeture automatique</i></b> <b><i>Dauerfunktion des Selbstschließens</i></b>	
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 3: high resistance (96h) <i>Grade 3: haute résistance (96h)</i> <i>Klasse 3: hohe Beständigkeit (96h)</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> <b><i>Substances dangereuses</i></b> <b><i>Gefährliche Substanzen</i></b>	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