

# Declaration of Performance

ASSA ABLOY

Declaration de performance

Leistungserklärung

No.: DoP-DC840.00

**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 840 EN1-4

DC 840 EN1-4  
DC 840 EN1-4

Overhead concealed door closer with guide rail arm

À mortaiser Ferme-Porte avec bras glissière  
Verdeckliegender Türschließer

**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  
Wahlforsinkatu 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
MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDHEIN-WESTFALEN, Marsbruchstrasse 186 44284 Dortmund-Aplerbeck Germany	EN1154:1996 + A1:2002	0432-CPD-0047 01/04/2011

## 7. Declared Performance:

Performances déclarées  
Erklärte Leistung

Classification acc. to EN1154:1996 + A1:2002

Classification selon EN1154:1996 + A1:2002  
Klassifizierung nach EN1154:1996 + A1:2002

DC840	3	8	1/4	1	1	3
-------	---	---	-----	---	---	---

Essential Characteristics <i>Caractéristiques essentielles</i> Leistungskriterien	Performance <i>Performance</i> Leistung	Harmonised Technical Specification <i>Spécifications Techniques Harmonisées</i> Harmonisierte technische Spezifikation
<b>Self-closing</b> <i>Fermeture Automatique</i> <b>Selbstschließend</b>		EN1154:1996+A1:2002
5.2.1. General <i>General</i> Allgemeines		
5.2.3. Closing moment <i>Moment de fermeture</i> Schließmoment	Value > Table 1 <i>Valeur &gt; Tableau 1</i> Wert > Tabelle 1	
5.2.4 Opening moment <i>Moment d'ouverture</i> Öffnungsmoment	Value < Table 1 <i>Valeur &lt; Tableau 1</i> Wert < Tabelle 1	
5.2.5 Efficiency <i>Rendement</i> Wirkungsgrad	Value > Table 1 <i>Valeur &gt; Tableau 1</i> Wert > Tabelle 1	
5.2.6 Closing time <i>Temps de fermeture</i> Schließzeit	T<3s or T>20s. Variation OK after 500000 cycles <i>T&lt;3s ou T&gt;20s. Variation OK après 500000 cycles</i> T<3s oder T>20s, Abweichung OK nach 500000 Zyklen	
5.2.7 Angles of operation <i>Angles de fonctionnement</i> Öffnungswinkel	Grade 3: for closing doors from at least 105° open (<120°) <i>Grade 3: Pour la fermeture des portes d'au moins 105° d'ouverture (&lt;120°)</i> Klasse 3: Zum Schließen der Türen aus mindestens 105° Öffnung (<120°)	
5.2.8 Overload performance <i>Performance à la surcharge</i> Überlastverhalten	Withstands the closing overload tests <i>Resiste à la surcharge de fermeture définie</i> Überlastprüfungen in Schließrichtung standgehalten	
5.2.9 Temperature dependence <i>Constance de Température</i> Temperaturabhängigkeit	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> Schließzeit bei 40°C und -15°C liegt zwischen ≥3 und ≤25s	
5.2.10 Fluid leakage <i>Fuite de liquid</i> Flüssigkeitsaustritt	None throughout the test <i>Aucune fuite constatée pendant les essais</i> Kein Flüssigkeitsaustritt während des gesamten Prüfprogramms	
5.2.11 Damage <i>Dommages</i> Beschädigung	None throughout the test <i>Aucune dommage constaté pendant les essais</i> Kein Schaden während des gesamten Prüfprogramms	
5.2.12 Latch Control <i>Accélération finale</i> Endschlagsregulierung	Variable between 15° - 0° <i>Variable entre 15°- 0°</i> Stufenlos einstellbar zwischen 15° - 0°	
5.2.13 Backcheck <i>Frein à l'ouverture</i> Öffnungsdämpfung	NPD	
5.2.14 Delayed closing <i>Temporisation à la fermeture</i> Schließverzögerung	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 (>EN2) <i>Grade 1: apte à équiper des portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées (&gt;EN2)</i> <i>Klasse 1: geeignet zur Verwendung an Feuer/Rauchschutztüren (&gt;EN2)</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 Vice President, Door Control

Joensuu 01.07.2013

(signature)

ASSA ABLOY  
Abloy Oy  
Wahlforsinkatu 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