



# Prüfzentrum für Bauelemente

Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller

Fenster · windows  
Rollläden · shutters  
Türen + Tore · doors  
Fassaden · curtain walling  
Baubeschläge · building hardware

## KURZBERICHT Nr. 11/12-A455-K1

Version 1.de

Prüfung von Schließmitteln und Schließgeschwindigkeitsregler für Schiebetüren und -tore als Feuer- und Rauchschutzabschlüsse.

<b>AuftragsNr.</b>	11/12-A455
<b>Antragsteller</b>	Dictator Technik GmbH Gutenbergstraße 9 86356 Neusäß
<b>Inhalt des Auftrags</b>	Nachweis der Eigenschaften - Dauerfunktionstüchtigkeit nach EN 1191 / EN 12605 - Öffnen der Tür / des Tors nach Prüfung der Rauchdichtheit bei erhöhter Temperatur EN 1634-3 - Einstellbare Dämpfungskraft unter Heranziehung von EN 1154 - Temperaturabhängigkeit unter Heranziehung von EN 1154
<b>Bauart</b>	Drehdämpfer zur Schließgeschwindigkeitsregelung von Schiebetüren und -toren mit einseitigem Freilauf, Stahlseil und Umlenkrolle, Befestigungssatz, wahlweise für Schließgewicht oder Federseilrolle mit 25 oder 50 N
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>LD 50</b> <b>LD 100</b> <b>Dictamat 50 FSR 25 N</b> <b>Dictamat 50 FSR 50 N</b>
<b>Prüfergebnis</b>	Die Schließmittel und Dämpfer obiger Bauart erfüllen gemäß Prüfbericht Nr. 11/12-A455-B1 und dazugehöriger Gutachtlicher Stellungnahmen Nr. 11/12-A455-G1 die Eigenschaften gemäß Anlage zu Kurzbericht Nr. 11/12-A445-K1.

<b>Gültigkeit</b>	Laufzeit der jeweiligen zugrundeliegenden Normen DIN EN 1154 Ausgabe 2006-05 DIN EN 1191 Ausgabe 2013-04 DIN EN 12605 Ausgabe 2000-08 DIN EN 1634-3 Ausgabe 2005-01
-------------------	---

  
Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Müller  
stellv. Institutsleiter

  
Stephanskirchen  
21.10.2014

  
Dipl.-Ing. Matthias Demmel  
Prüfstellenleiter / Sachbearbeiter

Das „Technisches Handbuch DICTAMAT 50 BK“ sowie „Dämpfungstechnik Radialdämpfer – Übersicht“ sind Bestandteil der Gutachtlichen Stellungnahme Nr. 11/12-A455-G1 und dieses Kurzberichtes

Anlage

PfB GmbH & Co. Prüfzentrum für Bauelemente KG  
AG Traunstein HRA 8871  
Lackermannweg 24, 83071 Stephanskirchen  
phG PfB Verwaltungs GmbH  
Geschäftsführer: Matthias Demmel, Rüdiger Müller  
AG Traunstein HRB 16490

Telefon +49 (0) 80 36 / 674947 0  
Telefax +49 (0) 80 36 / 674947 28  
www.pfb-rosenheim.de  
info@pfb-rosenheim.de

Sparkasse Rosenheim-Bad Aibling  
IBAN: DE88 7115 0000 0500 5567 41  
SWIFT-BIC: BYLADEM1ROS  
Steuer-Nr.: 156/172/13009  
USt-IdNr.: DE245353602



Anlage zu

 Kurzbericht Nr. 11/12-A455-K1 vom 21.10.2014, Version 1.de  
 Dictator Technik GmbH, 86356 Neusäß

### Geprüfte Eigenschaften

#### **Dauerhaftigkeit**

	Öffnung	Zyklen	Schließkraft	Flügelgewicht	Seilscheibe
<b>Dictamat 50 FSR 25 N</b>	1,8 m	200.000	FSR 25 N	100 kg	Ø 65 mm
<b>Dictamat 50 FSR 50 N</b>	1,5 m	200.000	FSR 50 N	200 kg	Ø 45 mm
<b>LD 50</b>	3,0 m	200.000	30 N	300 kg	Ø 45mm
<b>LD 100</b>	3,0 m	200.000	50 N	400 kg	Ø 45 mm
<b>LD 100</b>	4,5 m	20.000	50 N	600 kg	Ø 45 mm

Eine regelmäßige Kontrolle sowie ein Austausch der Stahlseile nach maximal 100.000 Zyklen ist vorgegeben.

#### **Einsatzbereiche Dämpfkraft**

unter Berücksichtigung der Temperaturanforderungen (-15°C bis 40°C) gemäß EN 1154:

<b>LD 50</b>	Seilscheibe Ø 65 mm:	17 N bis 45 N
<b>LD 50</b>	Seilscheibe Ø 45 mm:	25 N bis 70 N
<b>LD 100</b>	Seilscheibe Ø 65 mm:	25 N bis 95 N
<b>LD 100</b>	Seilscheibe Ø 45 mm:	35 N bis 145 N

Bezogen auf eine Schließgeschwindigkeit von Schiebetüren bei 0,13 m/s und 20°C ändert sich das Dämpferverhalten bei -15°C und 40°C innerhalb den umgerechneten Grenzvorgaben der EN 1154 für Drehflügeltüren.

#### **Einsatzbereiche Rauschschutzabschlüsse**

Die Dämpfersysteme und Federseilrollen beeinträchtigen nicht die Anforderung an das Öffnen nach der Prüfung unter erhöhter Temperatur nach EN 1634-3.

Die Dämpfer eignen sich somit für den Einsatz in zu prüfenden Rauchschutz- Schiebetüren nach DIN EN 1634-3 für die Klassen S<sup>200</sup> und S<sub>a</sub> nach EN 13501-2 und EN 1191 für die Klassen C5 nach EN 14600 (200.000 Zyklen) unter Berücksichtigung vorgenannter Dämpferkräfte mit Kontrolle und Austausch der Stahlseile bei maximal 100.000 Zyklen.

Die Schließgeschwindigkeitsregelung weicht systembedingt von DIN 4102-18 Abschnitt 4.3.4.3 ab.