



RAPPORT D'ESSAI N° SC 08 00 73
Annule et remplace la version du 11 décembre 2008

DEMANDE PAR : **DORMA France S.A.S**
40/42 rue EUGENE DUPUIS
94046 CRETEIL

OBJET : Mesure de forces d'ouverture de portillons équipés de ferme porte, suivant la réglementation relative à l'accessibilité des personnes handicapées.

N° D'AFFAIRE : 481 3041 08 0009

DENOMINATION TECHNIQUE : Dispositif de fermeture de porte avec amortissement.

CONSTRUCTEUR : DORMA

Date du présent rapport d'essai : le 29 avril 2009
Le rapport d'essai comporte : 9 pages et 1 annexe
Destinataires : Constructeur
CNPP

VISA DU RESPONSABLE D'ESSAI :

**CACHET & SIGNATURE
DU DIRECTEUR** :

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Protection Mécanique
Pour le Directeur et par délégation
Le chef de service
Laboratoire Protection Incendie
M. WEIPPERT
Signature électronique



SOMMAIRE

1.	Demande du client
2.	Identification
2.1.	Dossier technique
2.2.	Descriptif technique
3.	Résultats des essais
	Annexe

Modifications apportées à la version du 29/04/2009 :

- Chapitres 2 et 3 : Mesures complémentaires réalisées sur les dispositifs suivants :
 - pivots en traverse,
 - pivots de sol,
 - pivots linteau



1. DEMANDE DU CONSTRUCTEUR

Les deux arrêtés du 1^{er} août 2006 relatifs à l'accessibilité des personnes handicapées dans les bâtiments ERP, bâtiments d'habitation collectifs et les maisons individuelles spécifient que l'effort nécessaire pour ouvrir une porte doit être inférieur ou égal à 50N.

La demande consiste à évaluer cet effort d'ouverture entre 0 et 90° de portillons équipés successivement de différents dispositifs de fermeture.

2. IDENTIFICATION

- Date des essais et vérification : Le 21/04/2009
- Références des dispositifs de fermeture présentés au laboratoire :

Ferme porte :

TS 93 EN 2/5, TS 92 EN 2/4, TS 91 EN 3 fixe, TS 90 EN 3/4, ITS 96 EN 2/4, ITS 96 EN 3/6, TS 97 EN 2/4

TS 91 EN 4 fixe, TS 72 EN 2/4, TS 71 EN 3/4, TS 71 EN 3/4, TS 73 V EN 2/4, TS 83 EN 3/6, TS 68F EN 3/4, TS 69 EN 3/4, TS PROFIL EN 3/4

Pivot en traverse :

RTS85 EN 3 fixe, RTS85 EN 4 fixe, RTS85 EN 5 fixe

Pivot linteau :

RTS87 EN 1/4, RTS80 EMB EN 3 fixe, RTS80 EMB EN 4 fixe, RTS80 EMB EN 5 fixe

Pivot de sol :

BTS75V EN 1/4, BTS65 EN 3, BTS84 EN 3, BTS80 EN 3, BTS80 EN 4, BTS80F/EMB/FLB EN 4, BTS80 EN 5, BTS80F/EMB/FLB EN 5

2.1. DOSSIER TECHNIQUE

Les produits présentés au laboratoire sont conformes à la documentation et aux plans présentés au dossier technique.

Le dossier technique des produits est enregistré par le laboratoire

sous le n° : SC 08 00 73
en date du : 29/04/09

2.2. DESCRIPTIF TECHNIQUE

2.2.1 DESCRIPTIF DES BANCS D'ESSAI

Le banc d'essai pour tester les ferme-portes et les pivots de sol est constitué d'un cadre métallique sur lequel est disposé 2 portillons métalliques.

Chaque portillon est monté sur 1 paumelle à roulement à billes un pivot de sol.

Caractéristiques des 2 portillons inférieurs (références MBM 34 et MBM35) :

Hauteur : 1090 mm

Largeur : 1000 mm

Masse totale : 181kg

Chaque portillon a été lesté par des masses de 20kg afin de simuler des vantaux de portes battantes de différentes dimensions.

Le banc d'essai pour tester les pivots linteau et pivots en traverse est constitué d'un vantail en bois de dimensions 855x2000mm lesté afin de simuler un vantail de 90kg

2.2.2 DESCRIPTIF DES MECANISMES

- Ferme-porte :

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
DORMA	TS 68F	EN 3/4	0432-BPR-0053	24/09/2004	MPA
	TS 69	EN 3/4	0432-BPR-0073	21/02/2005	
	TS PROFIL	EN 3/4	1121-CPD-AD-0172	10/12/07	WARRINGTON
	TS 71	EN 3/4	0432-BPR-0054	24/09/2004	MPA
	TS 72	EN 2/4		24/09/2004	
	TS 73 V	EN 2/4	0432-BPR-0007	03/12/2003	
	TS 83	EN 3/6		03/12/2003	
	TS 90	EN 3/4	0432-BPR-0048	07/05/2004	
	TS 91	EN 3 EN 4	0432-BPR-0051	23/09/2004	
	TS 92	EN 2/4			
	TS 93	EN 2/5	0432-BPR-008	28/08/2006	
	TS 97	EN 2/4	0432-BPR-0009	13/02/2004	
	ITS 96	EN 2/4			
	ITS 96	EN 3/6			

- Pivot en traverse :

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité EN 1154	Date	Organisme
DORMA	RTS85	EN 3 EN 4 EN 5	Rapport d'essai 120001391.10.02	23/01/2003	MPA

- **Pivot linteau :**

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
DORMA	RTS87	EN 1/4	0432-BPR-0076	11/07/2005	MPA
	RTS80 EMB	EN 3 EN 4 EN 5	0432-BPR-0089	22/05/2006	

- **Pivot de sol :**

Fabricant	Référence	Force	Certificat de conformité CE (NF EN 1154 + A1)	Date	Organisme
DORMA	BTS75V	EN 1/4	0432-BPR-0052	23/09/2004	MPA
	BTS65	EN 3			
	BTS84	EN 3			
	BTS80	EN 3 EN 4 EN 5	0432-BPR-0028	12/03/2004	
	BTS80 F	EN 3 EN 4 EN 5			
	BTS 80 EMB BTS 80 FLB	EN 3 EN 4 EN 5	0432-BPR-0036	07/05/2004	

3. RESULTATS DES ESSAIS

La mesure de la force est réalisée à 100mm du champ du vantail.

Ferme-portes coté paumelles :

Référence	Force	Largeur de vantail (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 93 EN 2/5 TS 92 EN 2/4 ITS 96 EN 2/4 TS 97 EN 2/4	EN 2	850	29	181
		750	33	
		650	38	
		550	47	
TS 72 EN 2/4 TS 73 V EN 2/4		850	30	
		750	35	
		650	42	
		550	48	
TS 93 EN 2/5 TS 92 EN 2/4 TS 91 EN 3 TS 90 EN 3/4 ITS 96 EN 2/4 ITS 96 EN 3/6 TS 97 EN 2/4	EN 3	950	36	
		850	39	
TS 72 EN 2/4 TS 71 EN 3/4 TS 71 EN 3/4 TS 73 V EN 2/4 TS 83 EN 3/6 TS 68F EN 3/4 TS 69 EN 3/4 TS PROFIL EN 3/4		950	36	
		450	42	
TS 91 EN 4 fixe TS 92 EN 2/4 TS 93 EN 2/5 TS 90 EN 3/4 ITS 96 EN 2/4 ITS 96 EN 3/6 TS 97 EN 2/4	EN 4	1100	46	
		1050	47	
		950	49	
TS 72 EN 2/4 TS 71 EN 3/4 TS 73 V EN 2/4 TS 83 EN 3/6 TS 68F EN 3/4 TS 69 EN 3/4 TS PROFIL EN 3/4		1100	44	
		1050	46	
TS 93 EN 2/5 ITS 96 EN 3/6	EN 5	1250	49	

Ferme-portes coté opposé aux paumelles :

Référence	Force	Largeur de vantail (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
TS 93 EN 2/5 TS 92 EN 2/4 ITS 96 EN 2/4 TS 97 EN 2/4	EN 2	850	36	181
		750	38	
		650	47	
TS 72 EN 2/4 TS 73 V EN 2/4		850	27	
		750	29	
		650	40	
		550	42	
		450	48	
TS 93 EN 2/5 TS 92 EN 2/4 TS 91 EN 3 fixe TS 90 EN 3/4 ITS 96 EN 2/4 ITS 96 EN 3/6 TS 97 EN 2/4	EN 3	950	44	
		850	49	
TS 72 EN 2/4 TS 71 EN 3/4 TS 71 EN 3/4 TS 73 V EN 2/4 TS 83 EN 3/6 TS 68F EN 3/4 TS 69 EN 3/4 TS PROFIL EN 3/4		950	29	
		450	34	
TS 91 EN 4 fixe TS 92 EN 2/4 TS 93 EN 2/5 TS 90 EN 3/4 ITS 96 EN 2/4 ITS 96 EN 3/6 TS 97 EN 2/4	EN 4	1100	49	
TS 72 EN 2/4 TS 71 EN 3/4 TS 73 V EN 2/4 TS 83 EN 3/6 TS 68F EN 3/4 TS 69 EN 3/4 TS PROFIL EN 3/4			1100	37
		1050	40	
		950	46	
TS 83 EN 3/6	EN 5	1250	39	
		1150	45	
		1100	41	
		1050	47	

Pivots en traverse :

Référence	Force	Largeur Axe pivot / champ vantail (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
RTS85 EN 3 fixe	EN 3	950 850	44 49	90
RTS85 EN 4 fixe	EN 4	1150	49	
RTS85 EN 5 fixe	EN 5	1300	49	

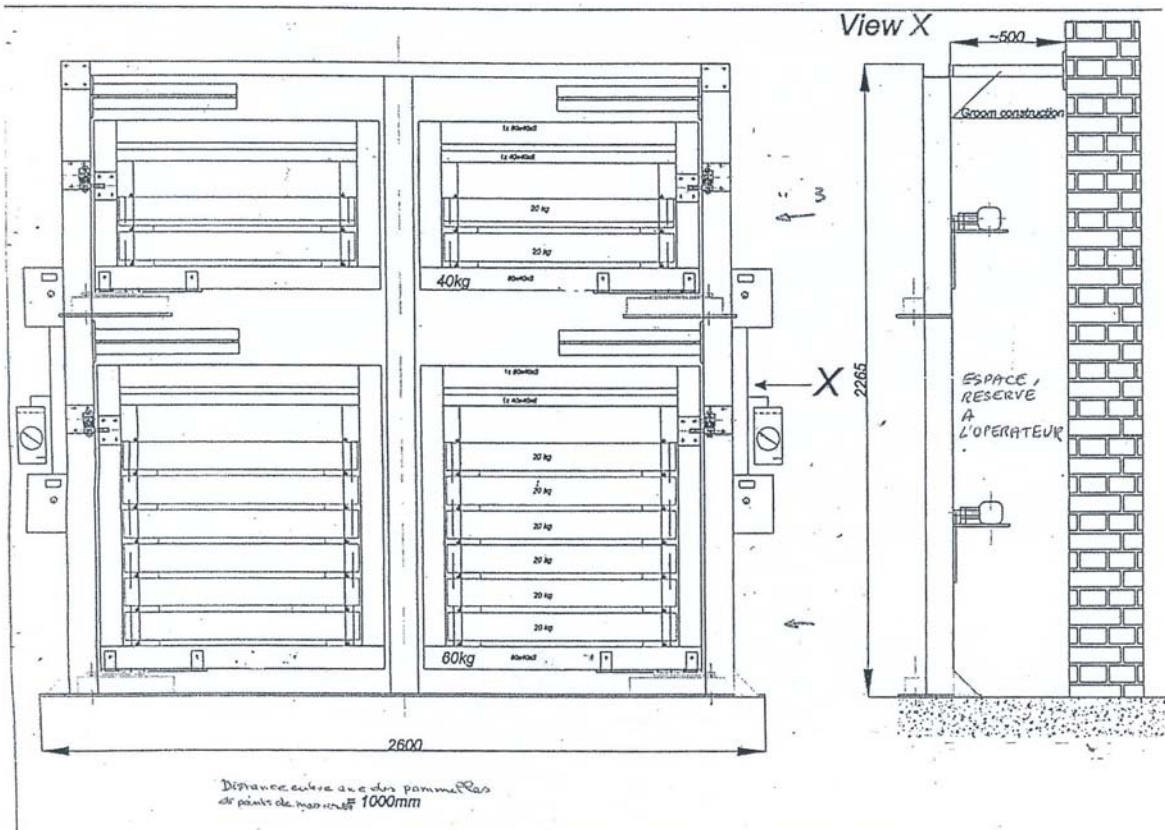
Pivots linteau :

Référence	Force	Largeur de vantail (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
RTS87 EN 1/4	EN 1	750 650 550 450	33 35 41 49	90
RTS87 EN 1/4	EN 2	850	32	
RTS87 EN 1/4 RTS80 EMB EN 3 fixe	EN 3	950 850	33 37	
RTS87 1/4 RTS80 EMB EN 4 fixe	EN 4	1100 1050 950	43 45 49	
RTS80 EMB EN 5 fixe	EN 5	1250	48	

Pivots de sol :

Référence	Force	Largeur de vantail (mm)	Force maximale d'ouverture du vantail mesurée entre 0 et 90° (N)	Masse totale du vantail (kg)
BTS75V EN 1/4	EN 2	850	32	181
BTS75V EN 1/4 BTS65 EN 3 BTS84 EN 3 BTS80 EN 3	EN 3	950 850 750 650	33 37 41 48	
BTS75V EN 1/4 BTS80 EN 4 BTS80F/EMB/FLB EN 4	EN 4	1100	49	
BTS80 EN 5 BTS80F/EMB/FLB EN 5	EN 5	1250	48	

DETAILS DU BANC D'ESSAI



EG-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT

0432 – BPR – 0054

Gemäß der Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 21. Dezember 1988 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten über Bauprodukte –89/106/EWG– (Bauproduktenrichtlinie – BPR), geändert durch die Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften vom 22. Juli 1993 –93/68/EWG–, umgesetzt in Deutschland durch das Bauproduktengesetz – BauPG vom 28. April 1998, wird hiermit bestätigt, dass das Bauprodukt

Obentürschließer mit Scherengestänge der Modellreihen DORMA TS 71 und DORMA TS 72

Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf gemäß der Zusammenstellung
und Klassifikation in der Anlage 1,

in Verkehr gebracht und hergestellt durch

DORMA GmbH & Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal

einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wurde und dass durch die anerkannte Stelle eine Erstprüfung des Produkts für die relevanten Eigenschaften, eine Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle, die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt worden ist.

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften des Anhangs ZA der harmonisierten Norm

EN 1154: 2003-04

die die Bescheinigung der Konformität und die Leistungseigenschaften des Produkts betreffen, angewendet wurden und dass das Bauprodukt alle darin vorgeschriebenen Anforderungen erfüllt. Dieses Zertifikat wurde erstmals am 24.09.2004 ausgestellt und gilt solange, wie sich die Festlegungen in der oben angeführten harmonisierten Norm nicht ändern und die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle sich nicht wesentlich verändert haben.

Dortmund, 24.09.2004



Dipl.-Phys. Karrenberg
Leiter der Zertifizierungsstelle



MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN

Türschließer mit kontrolliertem Schließablauf gemäß DIN EN 1154

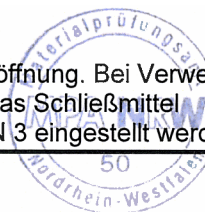
Türschließermodellreihe: **DORMA TS 71, DORMA TS 72**

Typenbezeichnung / type :	DORMA TS 71 EN3/4
Beschreibung / description :	Obentürschließer mit Zahntriebtechnik, 2 Schließbereiche über Ventile einstellbar, Endschlag über Gestänge einstellbar, Scherengestänge
Gestänge / arm :	Scherengestänge
Anschlagart / installation :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage).
Größe / size :	EN 3/4
Klassifikation /classification :	4 8 3/4 1 1 2
Bemerkungen / remarks :	Zum Schließen von Türen aus 180° Türöffnung. Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren muß das Schließmittel mindestens auf Türschließer - Größe EN 3 eingestellt werden.

Typenbezeichnung / type :	DORMA TS 71 EN3/4 BCA
Beschreibung / description :	Obentürschließer mit Zahntriebtechnik, einstellbare hydraulische Öffnungsdämpfung, 2 Schließbereiche über Ventile einstellbar, Endschlag über Gestänge einstellbar
Gestänge / arm :	Scherengestänge
Anschlagart / installation :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage).
Größe / size :	EN 3/4
Klassifikation /classification :	4 8 3/4 1 1 2
Bemerkungen / remarks :	Zum Schließen von Türen aus 180° Türöffnung. Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren muß das Schließmittel mindestens auf Türschließer - Größe EN 3 eingestellt werden.

Typenbezeichnung / type :	DORMA TS 72 EN2-4
Beschreibung / description :	Obentürschließer mit Zahntriebtechnik, 2 Schließbereiche über Ventile einstellbar, Endschlag über Gestänge einstellbar, Türschließergröße (Schließmoment) stufenlos einstellbar,
Gestänge / arm :	Scherengestänge
Anschlagart / installation :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage).
Größe / size :	EN 2 - 4
Klassifikation /classification :	4 8 2-4 1 1 2
Bemerkungen / remarks :	Zum Schließen von Türen aus 180° Türöffnung. Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren muß das Schließmittel mindestens auf Türschließer - Größe EN 3 eingestellt werden.

Typenbezeichnung / type :	DORMA TS 72 BCA EN2-4
Beschreibung / description :	Obentürschließer mit Zahntriebtechnik, einstellbare hydraulische Öffnungsdämpfung, Endschlag über Gestänge einstellbar, 2 Schließbereiche über Ventile einstellbar, Türschließergröße (Schließmoment) stufenlos einstellbar
Gestänge / arm :	Scherengestänge
Anschlagart / installation :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage).
Größe / size :	EN 2 - 4
Klassifikation /classification :	4 8 2-4 1 1 2
Bemerkungen / remarks :	Zum Schließen von Türen aus 180° Türöffnung. Bei Verwendung an Feuer- und Rauchschutztüren muß das Schließmittel mindestens auf Türschließer - Größe EN 3 eingestellt werden.



MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN

CERTIFICAT DE CONFORMITE CE

0432 – BPR – 0054

Conformément à la directive du Conseil des Communautés Européennes du 21 décembre 1988 visant à l'harmonisation des réglementations légales et administratives des Etats membres en matière de produits de construction -89/106/CEE- (directive relative aux produits de construction – BPR), modifiée par la directive du Conseil des Communautés Européennes du 22 juillet 1993 -93/68/CEE-, transposée en Allemagne par la loi relative aux produits de construction – BauPG du 28 avril 1998, il est, par la présente, confirmé que les produits de construction

**Ferme-portes supérieurs avec bras à compas des gammes
DORMA TS 71 et DORMA TS 72**

Ferme-portes à fermeture contrôlée selon la composition et la classification de l'annexe 1,

commercialisés et fabriqués par

**DORMA GmbH & Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal**

ont été soumis à un contrôle de production interne et à un examen supplémentaire d'échantillons prélevés dans l'usine selon un plan de contrôle par le fabricant, et que l'organisme homologué a procédé à un premier examen des propriétés pertinentes des produits, à une première inspection de l'usine et du contrôle de production interne, à une surveillance continue, à l'appréciation et la reconnaissance du contrôle de production interne. Le présent certificat atteste que toutes les réglementations de l'annexe ZA de la norme harmonisée

EN 1154 : 2003-04

qui concernent l'attestation de la conformité et les propriétés de performance des produits ont été appliquées, et que les produits de construction remplissent tous les critères prescrits dans celle-ci. Le présent certificat a été délivré pour la première fois le 24.09.2004 et reste en vigueur tant que les définitions contenues dans la norme harmonisée susmentionnée ne sont pas modifiées et que les conditions de fabrication dans l'usine ou dans le contrôle de production interne ne sont pas modifiées de manière significative.

Dortmund, le 24.09.2004

Cachet

Signature
Dipl.-Phys. Karrenberg
Responsable de l'organisme certificateur

MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN

Ferme-portes à processus de fermeture contrôlé selon la DIN EN 1154

Gamme de ferme-portes :	DORMA TS 71, DORMA TS 72
Type :	DORMA TS 71 EN3/4
Description :	Ferme-porte supérieur à pignon et crémaillère, 2 plages de fermeture réglables par valves, à-coup final réglable par bras.
Tringlerie :	Bras à compas
Montage :	Montage sur vantail côté ouverture de la porte (montage normal)
Taille :	EN 3/4
Classification :	4 8 3/4 1 1 3
Remarques :	Pour la fermeture des portes à partir de 180° d'ouverture. En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu et pare-fumées, le dispositif de fermeture doit au moins être réglé sur la taille de ferme-porte EN 3.
<hr/>	
Type :	DORMA TS 71 EN3/4 BCA
Description :	Ferme-porte supérieur à pignon et crémaillère, freinage hydraulique à l'ouverture réglable, 2 plages de fermeture réglables par valves, à-coup final réglable par bras.
Tringlerie :	Bras à compas
Montage :	Montage sur vantail côté ouverture de la porte (montage normal)
Taille :	EN 3/4
Classification :	4 8 3/4 1 1 2
Remarques :	Pour la fermeture des portes à partir de 180° d'ouverture. En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu et pare-fumées, le dispositif de fermeture doit au moins être réglé sur la taille de ferme-porte EN 3.
<hr/>	
Type :	DORMA TS 72 EN2-4
Description :	Ferme-porte supérieur à pignon et crémaillère, 2 plages de fermeture réglables par valves, à-coup final réglable par bras, taille de fermeture de porte (moment de fermeture) réglable en continu.
Tringlerie :	Bras à compas
Montage :	Montage sur vantail côté ouverture de la porte (montage normal)
Taille :	EN 2-4
Classification :	4 8 2/4 1 1 2
Remarques :	Pour la fermeture des portes à partir de 180° d'ouverture. En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu et pare-fumées, le dispositif de fermeture doit au moins être réglé sur la taille de ferme-porte EN 3.
<hr/>	
Type :	DORMA TS 72 BCA EN2-4
Description :	Ferme-porte supérieur à pignon et crémaillère, freinage hydraulique à l'ouverture réglable, à-coup final réglable par bras, 2 plages de fermeture réglables par valves, taille de fermeture de porte (moment de fermeture) réglable en continu.
Tringlerie :	Bras à compas
Montage :	Montage sur vantail côté ouverture de la porte (montage normal)
Taille :	EN 2-4
Classification :	4 8 2/4 1 1 2
Remarques :	Pour la fermeture des portes à partir de 180° d'ouverture. En cas d'utilisation sur des portes coupe-feu et pare-fumées, le

MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN

Ferme-portes à processus de fermeture contrôlé selon la DIN EN 1154

dispositif de fermeture doit au moins être réglé sur la taille de
ferme-porte EN 3.

DORMA GmbH & Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
58256 Ennepetal
Germany

als verantwortlicher Hersteller der / as the manufacturer responsible for the / en tant que fabricant responsable du

Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf
Controlled door closing devices
Dispositifs de fermeture de porte avec amortissement

DORMA TS71, DORMA TS72
EG Konformitätszertifikat: 0432 – BPR - 0054

erklärt hiermit die Übereinstimmung, der oben aufgeführten Produkte/Systeme mit den zutreffenden Anforderungen über die Sicherheitsziele folgender Richtlinie des Rates zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten der EG /

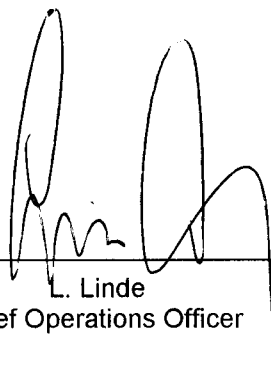
hereby confirms that products/systems corresponding to the above type of construction comply with all the essential health and safety requirements applying to them as pursuant to the European Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States, and specifically with the following European Council Directives /

déclare par la présente la concordance des installations, fabriquées suivant le modèle mentionné ci-dessus, avec les indications essentielles de sécurité des directives du Conseil Européen pour l'harmonisation des prescriptions légales des pays membres de la CE:

- | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | 73/23/EWG/EEC/CEE | Niederspannungsrichtlinie / Low voltage directive / Directive basse tension |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 89/106/EWG/EEC/CEE | Bauprodukte / Building products / Produits de construction |
| <input type="checkbox"/> | 89/336/EWG/EEC/CEE | Elektromagnetische Verträglichkeit / Electromagnetic compatibility / Compatibilité électromagnétique |
| <input type="checkbox"/> | 98/37/EG | Maschinenrichtlinie / Machinery directive / Directive machine |

Es wurden die produktrelevanten Abschnitte der folgenden Normen und Bestimmungen angewandt / In view of the relevant paragraphs for our product, this declaration is based on the following applied standards / En tenant compte les paragraphes pertinents de produits, cette déclaration est basée sur normes suivantes appliquées:

- | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------|------------------|-------------------------------------|---------|
| Harmonisierte europäische Norm / | <input type="checkbox"/> | EN 292-2 | <input type="checkbox"/> | EN 61000 - 6 - 2 | <input checked="" type="checkbox"/> | EN 1154 |
| Harmonized European standards / | <input type="checkbox"/> | EN 294 | <input type="checkbox"/> | EN 55014 | <input type="checkbox"/> | EN 1155 |
| Norme européenne harmonisée: | <input type="checkbox"/> | EN 50081 - 1 | <input type="checkbox"/> | EN 55022 | <input type="checkbox"/> | EN 1158 |
| | <input type="checkbox"/> | EN 50081 - 2 | <input type="checkbox"/> | EN 60335 - 1 | <input type="checkbox"/> | EN 1125 |
| | <input type="checkbox"/> | EN 50082 - 1 | <input type="checkbox"/> | EN 60950 - 1 | <input type="checkbox"/> | EN 179 |
| | <input type="checkbox"/> | EN 50082 - 2 | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | |


 L. Linde
 Chief Operations Officer



Ennepetal, 17.09.2004



CERTIFICATE OF APPROVAL

No CF 268

This is to certify that, in accordance with
TS00 General Requirements for Certification of Fire Protection Products
The undermentioned products of

DORMA UK LIMITED

Wilbury Way, Hitchin, Hertfordshire SG4 0AB
Tel: 01462 477600 Fax: 01462 477601

Have been assessed against the requirements of the Technical Schedule(s)
denoted below and are approved for use subject to the conditions
appended hereto:

CERTIFIED PRODUCT	TECHNICAL SCHEDULE
TS71, TS72V & TS72VBC Overhead Door Closers	TS 34 - The Contribution Of Controlled Door Closing Devices And Accessories To Fire Resisting Doorsets

Signed and sealed for and on behalf of CERTIFIRE

Sir Ken Knight
Chairman - Management Council

Issued: 11th December 2001
Revised: 5th September 2012
Valid to: 17th February 2017

Page 1 of 4



Only valid when authentic
CERTIFIRE Seal is in place



CERTIFICATE No CF 268

DORMA UK LIMITED

TS71, TS72V & TS72VBC OVERHEAD DOOR CLOSERS

1. The Dorma UK Limited TS71, TS72V and TS72VBC are a range of adjustable power surface mounted overhead door closers. This approval applies to the named models but excludes any mechanical hold open variants. This approval only applies to door leaf mounted closers. It relates to their use with the following door assemblies:
2. This certification is designed to demonstrate compliance of the product or system specifically with Approved Document B (England and Wales), Section 2 of the Technical Standards (Scotland), Technical Booklet E (N. Ireland). If compliance is required to other regulatory or guidance documents there may be additional considerations or conflict to be taken into account.

Latched and unlatched, intumescent sealed door assemblies consisting of timber faced and edged leaves with timber, cellulosic or mineral cores in timber frames having fire resistances up to 120 minutes (Code ITT).

Latched and unlatched door assemblies (intumescent sealed or non-intumescent sealed) consisting of uninsulated or insulated metal door assemblies in metal frames, having a fire resistance of up to 240 minutes (IMM and MM).

Latched and unlatched, intumescent sealed door assemblies consisting of timber faced and edged leaves with timber, cellulosic or mineral cores in steel frames having a fire resistance up to 120 minutes (Code ITM).

3. The closers are approved on the basis of:
 - i) Initial type testing to EN1154 and BS EN 1634-1
 - iii) An appraisal against TS34
 - iii) Certification of quality management system to ISO 9001: 2008.
 - iv) Inspection and surveillance of factory production control
 - v) Ongoing audit testing in accordance with EN 1154 requirements
4. This approval is applicable only to the specified closers used with door assemblies of proven fire resistance (as defined in BS476: Part 22: 1987 or BS EN 1634-1) having power ratings appropriate to the leaf sizes subject to a minimum size 3 (as specified in BS EN 1154).
5. The approval relates to on going production. Product and/or its immediate packaging is identified with the manufacturer's name, the product name or number, the CERTIFIRE name or name and mark, together with the CERTIFIRE certificate number and application where appropriate.

A handwritten signature in black ink, appearing to be "K. J. ...".



CERTIFICATE No CF 268
DORMA UK LIMITED

TS71, TS72V & TS72VBC OVERHEAD DOOR CLOSERS

7. The following table show acceptable doorsets types and fire resistance periods:

Class	Approved Door Type					
	IMM	MM	TT	ITT	ITM	ITC
FD20	✓	✓	x	✓	✓	x
FD30	✓	✓	x	✓	✓	x
FD60	✓	✓	x	✓	✓	x
FD120	✓	✓	x	✓	✓	x
FD240	✓	✓	x	x	x	x
E 20	✓	✓	x	✓	✓	x
EI 20	✓	✓	x	✓	✓	x
E 30	✓	✓	x	✓	✓	x
EI 30	✓	✓	x	✓	✓	x
E 60	✓	✓	x	✓	✓	x
EI 60	✓	✓	x	✓	✓	x
E 90	✓	✓	x	✓	✓	x
EI 90	✓	✓	x	✓	✓	x
E 120	✓	✓	x	✓	✓	x
EI 120	✓	✓	x	✓	✓	x
E 240	✓	✓	x	x	x	x
EI 240	✓	✓	x	x	x	x

See CERTIFIRE Technical Schedules for designation of doorset types i.e. TT, ITT etc.



CERTIFICATE No CF 268
DORMA UK LIMITED

TS71, TS72V & TS72VBC OVERHEAD DOOR CLOSERS

Scope of Approval:

Doors may not include uninsulated glass above 20% of their total area.
The closers may not be fitted to doorsets incorporating timber leaves without leaf/frame edge intumescent protection.

Classification code

The approval provides the following classifications:

Dorma TS71, TS72V and TS72VBC when mounted in projecting arm (Figure 1) and transom mount (Figure 61)

4	8	4 3	1	1	2
---	---	--------	---	---	---

Dorma TS71, TS72V and TS72VBC when mounted in parallel arm (Figure 6).

4	8	3	1	1	2
---	---	---	---	---	---

Further Information

Further information regarding the details contained in this data sheet may be obtained from Dorma UK Limited (Tel: 01462 477600).

Further information regarding CERTIFIRE certification and other approved products can be obtained from CERTIFIRE (Tel: 01925 646777).