
CERTIFICATE OF APPROVAL

No CF 119

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

DORMA UK LTD

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:

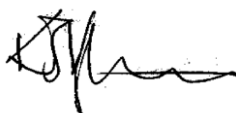
CERTIFIED PRODUCT

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS
93, TS 97 and TS 99 Overhead
Mounted Door Closers

TECHNICAL SCHEDULE

TS 34 - The Contribution Of
Controlled Door Closing
Devices And Accessories To
Fire Resisting Doorsets

Signed and sealed for and on behalf of Exova (UK) Limited trading as
Warrington Certification



Sir Ken Knight
Chairman
Impartiality Committee



Paul Duggan
Certification Manager



Issued: 3rd February 1992
Reissued: 29th June 2017
Valid to: 28th June 2022

Page 1 of 7



CERTIFICATE No CF 119

DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

1. Dorma TS90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 are overhead mounted cam action door closing devices. The TS 92, TS 93 and TS 99 have adjustable power. The TS 93 also includes integral back check and delayed action. The TS 99 is a free swing unit complying with EN 1155. This approval relates to the following configurations:

	Link-arms			Slide arms			
	Projecting arm (Fig. 1) <i>Body door mounted on pull face</i>	Projecting arm (Fig. 61) <i>Body transom mounted on push face</i>	Parallel arm (Fig. 6) <i>Body door mounted on push face</i>	Body door mounted on pull face	Body transom mounted on push face	Body door mounted on push face	Body transom mounted on pull face
TS 90	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✓
TS 91 B	✘	✘	✘	✓	✓	✘	✘
TS 92 B	✘	✘	✘	✓	✓	✘	✘
TS 92 G	✘	✘	✘	✘	✘	✓	✓
TS 93 B 2-5	✘	✘	✘	✓	✓	✘	✘
TS 93 G 2-5	✘	✘	✘	✘	✘	✓	✓
TS 93 B 5-7	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✘
TS 93 G 5-7	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✓
TS 97	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✓
TS 99 FL	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✓
G-EMF	✘	✘	✘	✓	✘	✓	✘
G-EMR	✘	✘	✘	✓	✘	✓	✘
GSR	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✘
GSR EMF	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✘
GSR EMR	✘	✘	✘	✓	✘	✘	✘

Key: ✓ - approved ✘ - Not approved

Note: Where alternative arms for non-fire applications are included within the packaging, the use of these components on fire resisting door assemblies will invalidate the certification.

2. This certification is designed to demonstrate compliance of the product or system specifically with Approved Document B (England and Wales), the Technical Handbooks (Scotland) and 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.

CERTIFICATE No CF 119

DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

3. This approval relates to its use with the following door assemblies:-

Latched and unlatched, intumescent sealed door assemblies consisting of timber faced and edged leaves with timber, cellulosic or mineral cores in timber frames having a fire resistance 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)*.

** G-EMF, G-EMR, GSR EMF and GSR EMR accessories are not approved for use with uninsulated steel door assemblies, or ITM door assemblies with uninsulated steel frames.*

4. The closers are approved on the basis of:

- i) Initial type testing to EN1154 and BS EN 1634-1.
- ii) An appraisal against TS34
- iii) Inspection of quality management system
- iv) Inspection and surveillance of factory production control
- v) Ongoing audit testing in accordance with EN 1154 requirements

5. This approval is applicable only to the specified closers used with door assemblies of proven fire resistance (as defined in BS EN 1634-1 or BS 476: Part 22: 1987) and having power ratings appropriate to the leaf sizes subject to a minimum size 3 (as specified in BS EN 1154).

6. The approval relates to on going production. The 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.

CERTIFICATE No CF 119

DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

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

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

Key:

- ✓ - approved
- ✗ - Not approved
- ✓* - G-EMF, G-EMR, GSR EMF and GSR EMR accessories are not approved for use with uninsulated steel door assemblies, or ITM door assemblies with uninsulated steel frames.

CERTIFICATE No CF 119
DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

8. Doors are classified as the following types:

Type IMM - 20 minute to 240 minute doorsets that consist of metallic leaves in metallic frames that contain intumescent materials in the frame to leaf gap.

Type ITT - 20 minute to 120 minute doorsets containing intumescent seals and consisting of non-metallic faced and edged leaves hung in timber frames

Type ITM - 20 minute to 120 minute doorsets containing intumescent seals and consisting of non-metallic faced and edged leaves hung in metal frames.

Type ITC - 20 minute to 120 minute doorsets containing intumescent seals and consisting of non-metallic faced and edged leaves hung in proprietary composite frames, of which the principal material is other than timber or metal but which may include any other materials.

Scope of Approval:

- Doors may not include uninsulated glass above 20% of their total area.
- All closer models are only approved in the fitting applications detailed with their classification codes.
- Mechanical hold open option is not approved.

Classification codes

The approval provides the following classifications:

Dorma TS 90

Door leaf mounted pull side and transom mounted pull side only:

3	8	3	1	1	3
---	---	---	---	---	---

Dorma TS 91 B

Door leaf mounted pull side and transom mounted push side only (model suffixed B)

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

9.

CERTIFICATE No CF 119

DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

Classification codes (continued)

Dorma TS 92 B & TS 92 G

Door leaf mounted pull side and transom mounted push side (model suffixed B)

Door leaf mounted push side and transom mounted pull side (model suffixed G)

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

Dorma TS 93 B & TS 93 G (EN 2-5)

Door leaf mounted pull side and transom mounted push side (model suffixed B)

Door leaf mounted push side and transom mounted pull side (model suffixed G)

4	8	5 3	1	1	4
---	---	--------	---	---	---

Dorma TS 93 B/G EN 5-7

Door leaf mounted pull side (model suffixed B)

Transom mounted pull side (model suffixed G)

4	8	7 5	1	1	4
---	---	--------	---	---	---

Dorma TS 97

Door leaf mounted pull side and transom mounted pull side only

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

Dorma TS 99 FL EN 2-5 (EN1155) – Standard or Top jamb Installation

Door leaf mounted pull side and transom mounted pull side only

3	8	5 3	1	1	3
---	---	--------	---	---	---

CERTIFICATE No CF 119

DORMA UK LTD

DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 and TS 99 OVERHEAD MOUNTED DOOR CLOSERS

Accessories

- The following accessories are approved for use with the TS 91, TS 92 and TS 93:
 - G-EMF Electro-mechanical hold-open
 - G-EMR Electro-mechanical hold-open and integral smoke detector
 - GSR Standard door co-ordinator
 - GSR EMF Door co-ordinator with electro-mechanical hold-open
 - GSR EMR Door co-ordinator with integral smoke detector

Classification of these slide arm channels is given as follows:

G-EMR & G-EMF

Closer body door leaf mounted pull side and door leaf mounted push side only

3	8	5 3	1	1	3
---	---	--------	---	---	---

GSR, GSR-EMR & GSR-EMF

Closer body door leaf mounted pull side only

3	8	5 3	1	1	3
---	---	--------	---	---	---

Note 1: Where one of the above slide arm channels are used in conjunction with a closer model having a differing classification code, the lower code shall apply.

Note 2: G-EMF, G-EMR, GSR EMF and GSR EMR accessories are not approved for use with uninsulated steel door assemblies or ITM door assemblies with uninsulated steel frames.

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).



CERTIFICAT D'APPROBATION

No. CF 119

Ce document certifie que conformément aux
Exigences Générales TS00 concernant la Certification des Produits de Protection contre le Feu
Les produits désignés ci-dessous de

DORMA UK LIMITED

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

Ont été évalués en fonction des exigences du/des Bordereau(x) Technique(s)
ci-dessous et ont été approuvés pour l'utilisation sous réserve
des conditions jointes au dit document:

PRODUIT CERTIFIÉ

Dispositifs de Fermeture de
Portes Montés dans le Haut
DORMA TS 90, TS 91, TS
92, TS 93, TS 97 et 99

BORDEREAU TECHNIQUE

TS 34 - La Contribution des
Dispositifs Contrôlés de
Fermeture de Portes et
Accessoires aux Jeux de
Portes Résistants au Feu

Signature et cachet apposé de la part de CERTIFIRE

Sir Ken Knight
Président - Conseil de Gestion
Page 1 de 5

Remis: 3 février 1992
Révisé: 5 septembre 2012
Valide jusqu'au: 17 février 2017





CERTIFICAT No. CF119 DORMA UK LTD

DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTES MONTÉS DANS LE HAUT DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 et TS 99

1. Les Dispositifs de Fermeture de Portes Dorma TS90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 et TS 99 sont des dispositifs à levée de came. Les TS 92, TS 93 et TS 99 ont une puissance réglable. Le TS 93 incorpore aussi un freinage à l'ouverture et l'action retardée. Le TS 99 est une unité à oscillation libre conforme à EN 1155.
2. Cette certification est conçue pour démontrer spécifiquement la conformité du produit ou système au Document B Approuvé (Angleterre et Pays de Galles), la Section 2 des Normes Techniques (Écosse) et Manuel Technique E (Irlande du Nord). Si une conformité est exigée vis à vis d'autres documents régulateurs ou de recommandations, il faudra sans doute tenir compte d'autres questions ou contradictions.
3. Cette Approbation traite de son utilisation avec les ensembles de portes suivants:

Ensembles de portes à joints intumescents, verrouillés ou non comprenant des battants avec parement et alaise en bois, des encadrements en bois à noyaux en cellulose ou minéraux ayant une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes (Code ITT).

Les ensembles de portes verrouillées et non verrouillées (à joint intumescents ou non) comprenant des unités de portes métalliques isolées ou non dans des cadres métalliques, ayant une résistance au feu jusqu'à 240 minutes (IMM et MM).

Ensembles de portes à joints intumescents, verrouillés ou non comprenant des battants avec parement et alaise en bois, des encadrements en acier à noyaux en cellulose ou minéraux ayant une résistance au feu allant jusqu'à 120 minutes (Code ITM).
4. Les dispositifs de fermeture sont approuvés sur la base suivante:
 - i.) Test initial de type selon EN 1154 ou EN 1155 et EN1634-1
 - ii.) Une évaluation par rapport à TS34
 - iii.) Certification du système de gestion de la qualité d'après ISO 9001: 2008.
 - iv.) Inspection et surveillance du contrôle de la production en usine
 - v.) Test de vérification en cours conformément aux exigences de EN 1154 ou EN 1155
5. Cette approbation est applicable uniquement sur les dispositifs de fermeture spécifiés utilisés sur des ensembles de portes dont la résistance au feu est prouvée (comme défini dans BS EN 1634-1 ou BS 476: Partie 22: 1987) et qui ont une puissance nominale appropriée aux dimensions des battants sous réserve de la dimension 3 minimum (comme spécifié dans EN 1154).
6. L'approbation se rapporte à la production en cours. Le produit et/ou son emballage immédiat est identifié par le nom du fabricant, le nom ou le numéro du produit, le nom CERTIFIRE ou le nom et la marque, avec le numéro et la demande du certificat CERTIFIRE le cas échéant.



CERTIFICAT No. CF119 DORMA UK LTD

DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTES MONTÉS DANS LE HAUT DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 et TS 99

7. Le tableau suivant montre les types de jeux de portes acceptables et les durées de résistance au feu:

Classe	Type de Portes Approuvé					
	IMM	MM	TT	ITT	ITM	ITC
FD20	✓	✓	✗	✓	✓	✗
FD30	✓	✓	✗	✓	✓	✗
FD60	✓	✓	✗	✓	✓	✗
FD120	✓	✓	✗	✓	✓	✗
FD240	✓	✓	✗	✗	✗	✗
E 20	✓	✓	✗	✓	✓	✗
EI 20	✓	✓	✗	✓	✓	✗
E 30	✓	✓	✗	✓	✓	✗
EI 30	✓	✓	✗	✓	✓	✗
E 60	✓	✓	✗	✓	✓	✗
EI 60	✓	✓	✗	✓	✓	✗
E 90	✓	✓	✗	✓	✓	✗
EI 90	✓	✓	✗	✓	✓	✗
E 120	✓	✓	✗	✓	✓	✗
EI 120	✓	✓	✗	✓	✓	✗
E 240	✓	✓	✗	✗	✗	✗
EI 240	✓	✓	✗	✗	✗	✗

Voir les bordereaux techniques CERTIFIRE pour la désignation des types de portes, par ex. IMM etc.

Étendue de l'Approbation

Les portes ne doivent pas comprendre du verre non isolé sur plus de 20% de leur surface totale.

Les dispositifs de fermeture ne doivent pas être montés sur des portes incorporant des battants en bois sans protection de battant/alaise d'encadrement intumescents.



CERTIFICAT No. CF119
DORMA UK LTD

DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTES MONTÉS DANS LE HAUT DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 et TS 99

Codes de Classification

L'approbation fournit les classifications suivantes:

Dorma TS 90

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' uniquement

3	8	3	1	1	3
---	---	---	---	---	---

Dorma TS 91 B

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Poussez' uniquement (modèle à suffixe B)

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

Dorma TS 92 B/G

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Poussez' (modèle à suffixe B)

Monté sur le vantail côté 'Poussez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' (modèle à suffixe G)

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

Dorma TS 97

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' uniquement

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

Dorma TS 93 B/G EN 2-5

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Poussez' (modèle à suffixe B)

Monté sur le vantail côté 'Poussez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' (modèle à suffixe G)

4	8	5 3	1	1	4
---	---	--------	---	---	---



CERTIFICAT No. CF119
DORMA UK LTD

DISPOSITIFS DE FERMETURE DE PORTES MONTÉS DANS LE HAUT DORMA TS 90, TS 91, TS 92, TS 93, TS 97 et TS 99

Codes de Classification codes (suite)

Dorma TS 93 B/G EN 5-7

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Poussez' (modèle à suffixe B)

Monté sur le vantail côté 'Poussez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' (modèle à suffixe G)

4	8	7 5	1	1	4
---	---	--------	---	---	---

Dorma TS 99 FL EN 2-5 – Installation Standard ou sur le montant du haut

Monté sur le vantail côté 'Tirez' et monté sur le linteau côté 'Tirez' uniquement

3	8	5 3	1	1	3
---	---	--------	---	---	---

Renseignements supplémentaires

D'autres renseignements concernant les détails contenus dans ce feuillet de données peuvent être obtenus auprès de Dorma UK Limited (Tél: 01462 477600).

D'autres renseignements concernant la certification CERTIFIRE et autres produits approuvés peuvent être obtenus auprès de CERTIFIRE (Tel: 01925 646777).