

A detailed view of the DORMA TS 90 IMPULSE GSR door lock assembly. It consists of a long, silver-colored metal handle with a textured grip, connected to a complex locking mechanism. The mechanism includes a cam and a counter-piston, and is mounted on a sliding arm. The entire assembly is shown against a light gray background.

## TS 90 IMPULSE GSR

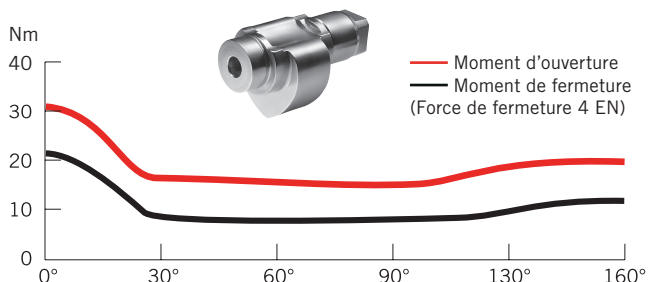
Ferme-porte à came et contre-piston avec bras à glissière  
et sélecteur de fermeture pour portes intérieures

## LE MEILLEUR DE LA TECHNOLOGIE

Le TS 90 Impulse de DORMA allie efficacité technique, conformité – avec sa glissière – à la norme EN 1154, prix performant et design original. De plus, sa souplesse à l'ouverture le met en conformité avec la loi du 24 août 2006 sur

l'accessibilité des personnes à mobilité réduite. Grâce à son montage universel et ses qualités fonctionnelles, la gamme répond à la plupart des besoins en fermeture de porte. Sa fabrication est certifiée ISO 9001.

### Courbes de fonctionnement



La came symétrique en forme de cœur et l'entraînement linéaire du TS 90 Impulse offrent à l'utilisateur un grand confort d'utilisation grâce à une résistance à l'ouverture immédiatement dégressive. Pour les enfants, les personnes âgées et les personnes à mobilité

réduite, ouvrir la porte est autrement plus facile. Fermeture fiable et contrôlée avec une force de fermeture qui n'augmente que dans la phase finale.

### Les avantages du TS 90 Impulse ...

#### ... Pour le distributeur

- Une gamme de 3 produits adaptée aux principaux besoins des installateurs.
- Conforme, avec glissière, aux normes EN 1154 et EN 1158.
- Nouvelles applications (handicap, hôtellerie, portes intérieures...).
- Excellent rapport qualité/prix.

#### ... Pour l'installateur

- Montage simple et rapide.
- Réversible droite-gauche.
- Montage universel (tous types de montage) avec un seul modèle.
- Longue durée de vie.
- Modèle BC avec freinage à l'ouverture.
- Modèle H avec vitesse d'allongement du temps de passage.

#### ... Pour l'architecte ou le bureau d'études

- Technologie à came et contre-piston.
- Ferme-porte à glissière pour l'équipement des portes intérieures, à un prix performant.

#### ... Pour l'utilisateur

- Grand confort à l'ouverture et fermeture parfaitement contrôlée.
- Réglage précis de la vitesse de fermeture par deux vis de réglage indépendantes.
- Modèle BC avec freinage à l'ouverture pour préserver la porte et son environnement.
- Modèle H avec confort de passage.



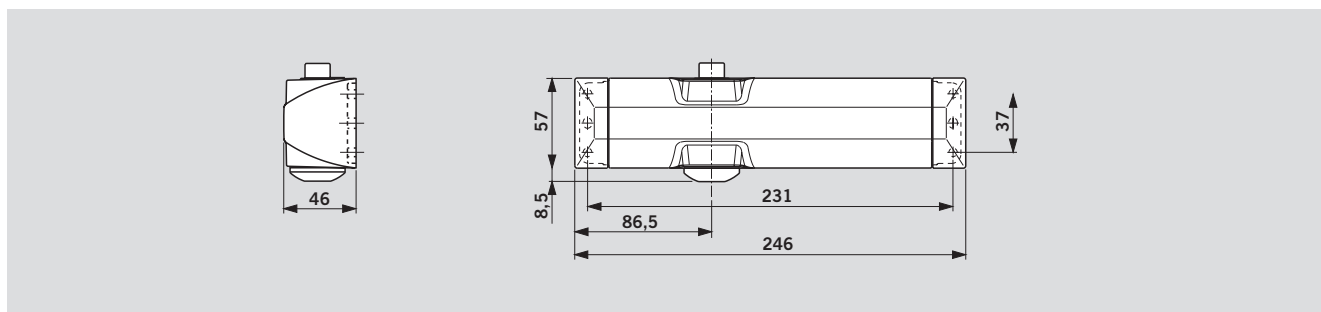
### Gamme TS 90 Impulse GSR – Caractéristiques techniques

	TS 90	TS 90 BC	TS 90 H
Force de fermeture avec le bandeau GSR, selon EN 1154	3/4 EN	3/4 EN	3/4 EN
Dimension de porte, en largeur (max 1100 mm en GSR et 950 mm en GSR BG)	≤ 1100 mm	≤ 1100 mm	≤ 1100 mm
Porte intérieure standard <sup>1)</sup>	•	•	•
Porte intérieure résistante au feu (E et EI) <sup>1)</sup>	•	•	•
Porte intérieure avec frein à l'ouverture	–	•	–
Porte intérieure avec temporisation à la fermeture	–	–	•
Un seul modèle pour une pose universelle	•	•	•
Bras à glissière GSR côté paumelles et GSR BG côté opposé aux paumelles	•	•	•
Vitesse de fermeture réglable en continu par deux valves indépendantes	130°– 15° et 15° à 0° en GSR 90°– 15° et 15° à 0° en GSR BG	•	–
Vitesse de fermeture avec allongement du temps de passage, réglable en continu par valve indépendante	130°– 45° et 45° à 0° en GSR	–	•
Vitesse de fermeture, réglable en continu par valve indépendante	90°– 45° et 45° à 0° en GSR BG	–	–
Freinage à l'ouverture réglable en continu par valve indépendante	à partir de 70° (côté paumelles GSR)	•	–
Limiteur d'ouverture avec amortisseur	–	–	–
Dimensions du corps en mm	Longueur	246	246
	Profondeur	46	46
	Hauteur	57	57
Poids du corps en kg	1,7	1,7	1,7
Ferme-porte conforme à la norme EN 1154, sélecteur de fermeture conforme à la norme EN 1158	•	•	•
Marquage CE	•	•	•

• Oui – Non

<sup>1)</sup> Nous recommandons les ferme-portes à came et contre-piston DORMA TS 93 avec glissière pour des portes particulièrement lourdes extérieures soumises à un fort passage (école ...) et à une forte pression du vent. Les angles d'ouverture indiqués sont informatifs, ils dépendent de la conception du bloc-porte et de ses cinématiques.

## DIMENSIONS



Les glissières avec régulateur de fermeture G-SR (montage côté paumelles) et G-SR/BG (montage côté opposé aux paumelles) sont conçues pour les portes à deux vantaux.

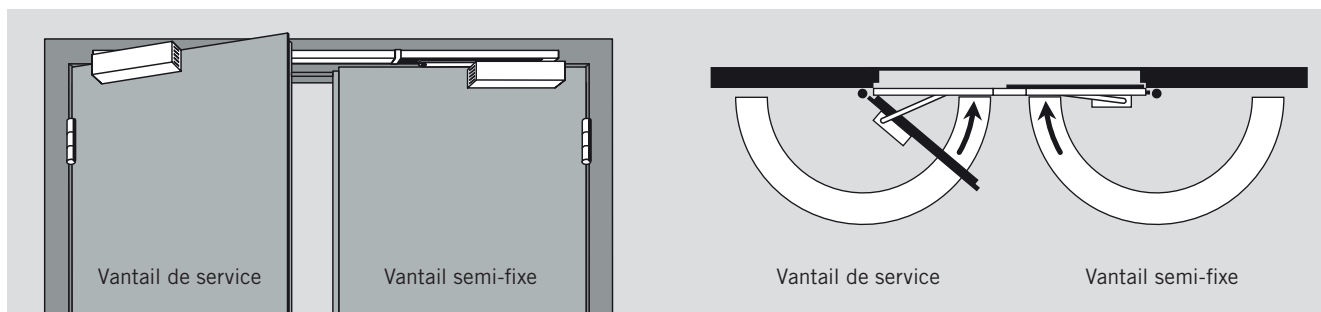
Le dispositif garantit l'ordre dans lequel se referment les vantaux, d'abord et toujours le vantail semi-fixe, puis le vantail de service.

Il est équipé d'un système de sélection et de réglage mécanique assurant le blocage d'une barre par bague inclinée. Ce système mécanique travaille indépendamment du système hydraulique du ferme-porte et assure ainsi sécurité et fiabilité maximales, sans ralentir la fermeture de la porte. Un dispositif de sécurité garantit le

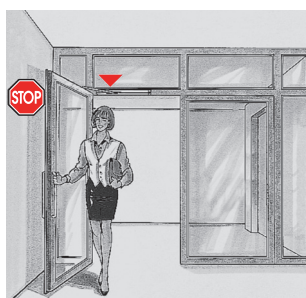
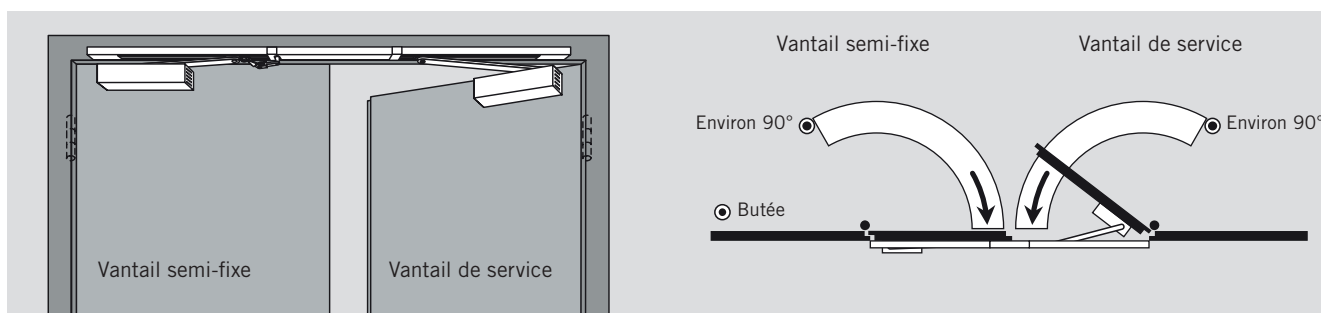
respect de l'ordre de fermeture des vantaux, même en cas de manipulation et contre toute détérioration éventuelle. Le régulateur de fermeture G-SR peut être mis en oeuvre sur les portes gauche ou droite, et peut être combiné avec les ferme-portes TS 93 G, TS 92 et TS 91. Il s'adapte aux portes à deux vantaux asymétriques (largeur

minimum du vantail mini voir tableau page 5).  
Remarque : dans le cas d'un angle d'ouverture maxi de la porte au delà des limites admises, il est préférable d'utiliser une butée de porte.

### Bandeau GSR

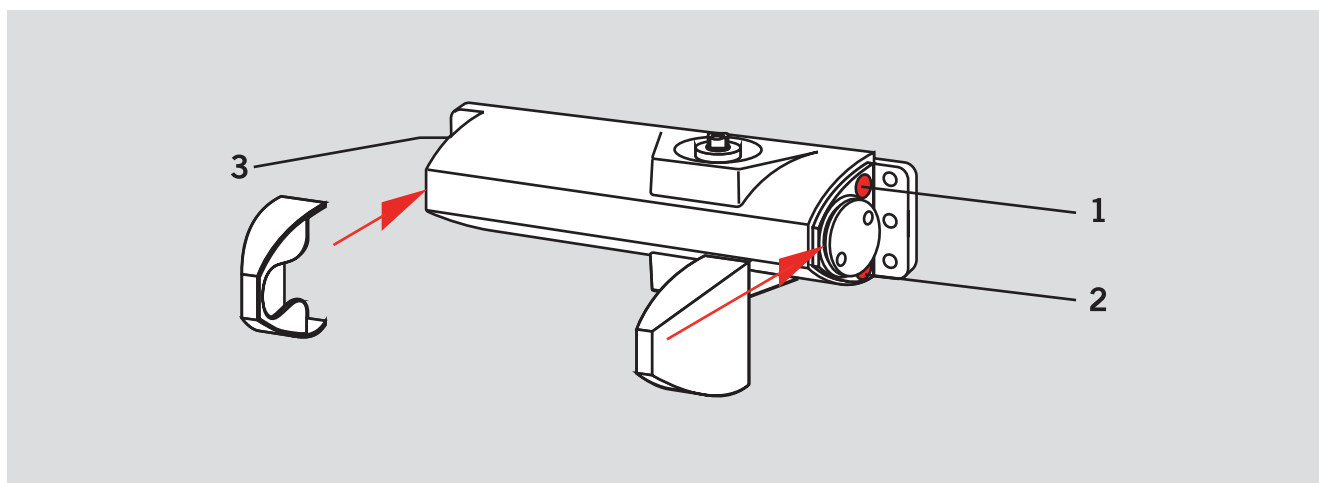


### Bandeau GSR BG

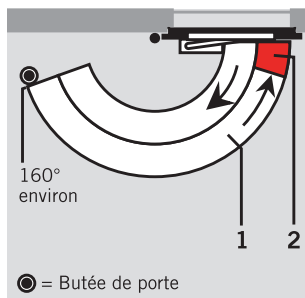


Pour les applications particulières, il est fortement conseillé d'installer une butée de porte, et /ou le freinage hydraulique à l'ouverture ( TS 90 Impulse BC).

## REGLAGES HYDRAULIQUES DES FERME-PORTES



### TS 90 Impulse force 3/4 EN (en GSR ouverture à +/- 130° en GSR BG ouverture max 90°)

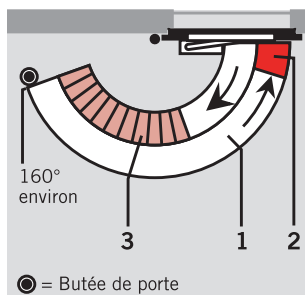


Les réglages hydrauliques sont ajustables en continu par deux vis indépendantes l'une de l'autre.

- 1 Vitesse de fermeture réglable sur la plage de 130° à 15°.
- 2 A-coup final réglable en continu sur la plage de 15° à 0°.



### TS 90 Impulse BC force 3/4 EN (en GSR ouverture à ~130° en GSR BG ouverture max 90°)

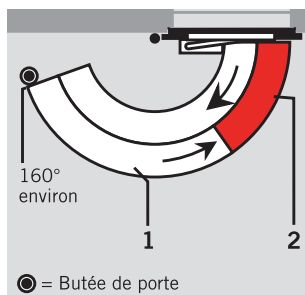


Les réglages hydrauliques sont ajustables en continu par trois vis indépendantes l'une de l'autre.

- 1 Vitesse de fermeture réglable en continu sur la plage de 130° à 15°.
- 2 A-coup final réglable en continu sur la plage de 15° à 0°.
- 3 Freinage à l'ouverture réglable en continu à partir de 70° (en GSR).

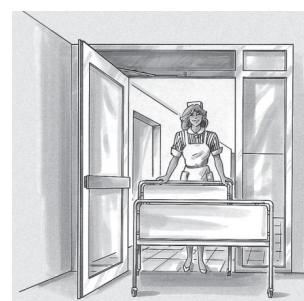


### TS 90 Impulse H force 3/4 EN (en GSR ouverture à ~130° en GSR BG ouverture max 90°)



Les réglages hydrauliques sont ajustables en continu par deux vis indépendantes l'une de l'autre.

- 1 Vitesse de fermeture avec allongement du temps de passage réglable en continu sur la plage de 130° à 45°.
- 2 Vitesse de fermeture réglable en continu sur la plage de 45° à 0°.

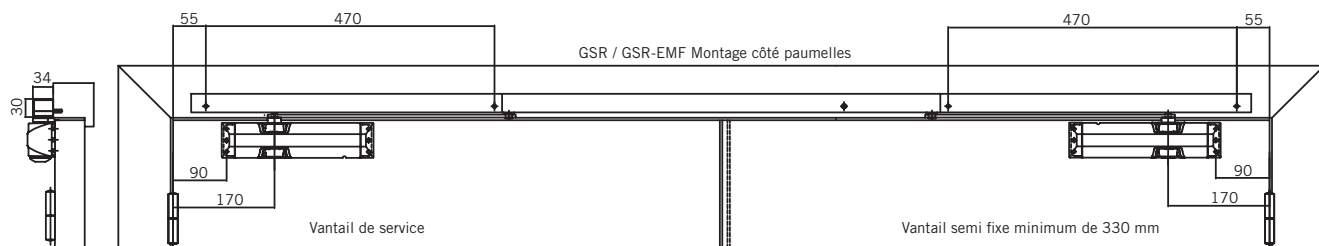


Les angles d'ouverture sont informatifs, ils dépendent de la conception du bloc-porte et de ses cinématiques.

## MONTAGES GSR ET GSR BG

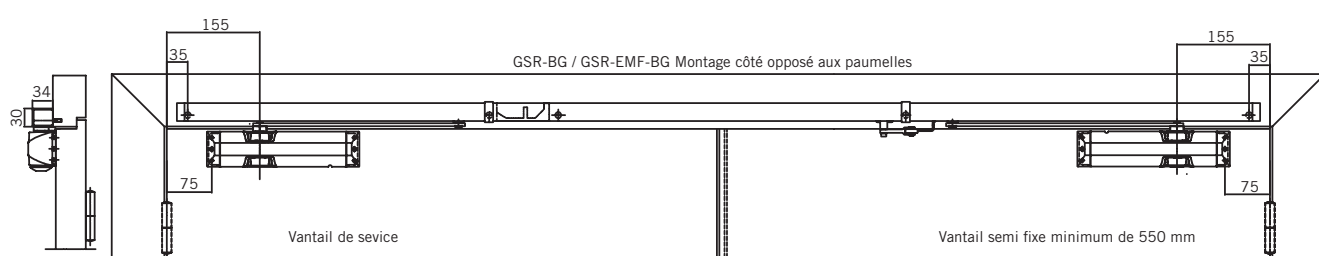
### Montage côté paumelles - GSR


Bandeau GSR pour montage côté paumelles, entraxe paumelles entre 1220 à 2200 mm, (semi fixe mini 330 mm)



### Montage côté opposé aux paumelles - GSR BG

Bandeau GSR V/BG pour montage côté opposé aux paumelles, entraxe paumelles entre 1220 à 1900 mm, (semi fixe mini 550 mm)



 Pour le montage des bandeaux, il faut utiliser :

- le bandeau GSR ou GSR BG,
- les corps TS 90,
- les demi bras TS 90,

Voir les plans d'implantation ci-dessus.

### Réglages et dimensions

Bandeau TS 90 GSR (montage côté paumelles)	TS 90	TS 90 BC	TS 90 H
Angle d'ouverture maxi	environ 130°	environ 130°	environ 130°
A-coup final	réglable	réglable	non
Amortissement de fin de course	réglable	réglable	non
Freinage à l'ouverture	non	réglable	non
Retard à la fermeture	non	non	réglable
Force 4 pour porte jusqu'à 1100 mm de large	oui	oui	oui
Force d'ouverture < 50N	oui	oui	oui
Largeur mini du vantail semi-fixe	330 mm	330 mm	330 mm

Bandeau TS 90 GSR-BG (montage côté opposé aux paumelles)	TS 90	TS 90 BC	TS 90 H
Angle d'ouverture maxi	90°	90°	90°
A-coup final	réglable	réglable	non
Amortissement de fin de course	réglable	réglable	non
Freinage à l'ouverture	non	50°	non
Retard à la fermeture	non	non	40°
Force 3 pour porte jusqu'à 950 mm de large	oui	oui	oui
Force 4 pour porte jusqu'à 1100 mm de large	non	non	non
Force d'ouverture < 50N	oui	oui	oui
Largeur mini du vantail semi-fixe	550 mm	550 mm	550 mm

Entraxe paumelles mini 1220 mm.

Attention le poids maximal par vantail est de 80 kg. Les poids et largeurs sont à pondérer.

Les angles d'ouverture indiqués sont informatifs, ils dépendent de la conception du bloc-porte et de ses cinématiques.

## TS 90 IMPULSE GSR

### Caractéristiques :

Ce ferme-porte bénéficie d'une force 4 EN, qui le prédispose à l'équipement des portes intérieures jusqu'à 1100 mm de largeur.

Sa souplesse à l'ouverture lui confère un confort de passage remarquable, en conformité avec l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006

sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

La gamme des ferme-portes TS 90 Impulse a été testée en conformité avec cette réglementation, par le laboratoire du CNPP. Le certificat est disponible sur demande.



**Conformité Accessibilité**  
< 50 N validé par le CNPP



**CEN/TR 15894**  
Validé par le MPA NRW

### AVANTAGES

La force 4 EN permet la pose sur des portes jusqu'à 1100 mm de large, montage côté paumelles

### Descriptif :

- Ferme-porte avec sa glissière compacte.
- Fabrication ISO 9001.
- Technologie à came et contre-piston : grande souplesse à l'ouverture.
- Marqué CE et conforme à la norme EN 1154.
- Prévu pour portes résistantes au feu (E et EI).
- Dimensions compactes (L x P x H) : 246 x 46 x 56.
- Fixation invisible : corps et glissière équipés de caches.
- Largeur maxi du vantail : 1100 mm (Force EN 4)
- Deux vitesses de fermeture indépendantes, réglables en continu par valves
- Vitesse de fermeture de 130° à 15° en GSR et 90° à 15° en GSR BG .
- A-coup final ou amortissement de fin de course de 15° à 0°.
- Circuit hydraulique thermo constant de -15° à +40°, selon EN 1154. Valve de surpression : limiteur de pression hydraulique.
- Réversible pour porte à gauche ou à droite.
- Montage universel : sur vantail côté paumelles en version GSR et sur vantail côté opposé aux paumelles en version GSR BG.
- Couleurs disponibles : argent et blanc en standard et couleur spéciale noire (RAL 9005).

## T S 90 BC IMPULSE GSR (AVEC FREINAGE À L'OUVERTURE)

### Caractéristiques :

Le TS 90 BC est en force 4 EN avec le bandeau GSR et en force 3 EN avec le bandeau GSR BG. Ce ferme-porte est équipé d'un freinage hydraulique réglable à l'ouverture. Il bénéficie d'une force 4 EN, qui le prédispose à l'équipement des portes intérieures jusqu'à 1 100 mm de largeur. Cette solution compétitive est étudiée pour préserver les portes soumises à un trafic important ainsi qu'aux



ations  
**Conformité Accessibilité**  
< 50 N validé par le CNPP

BC : freinage à l'ouverture

### AVANTAGE !

- La force 4 EN permet la pose sur des portes jusqu'à 1 100 mm de large montage côté paumelles.
- Le freinage à l'ouverture.

Sa souplesse à l'ouverture lui confère un confort de passage remarquable, en conformité avec l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006 sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite.

La gamme des ferme-portes TS 90 Impulse a été testée en conformité avec cette réglementation, par le laboratoire du CNPP. Le certificat est disponible sur demande.



**CEN/TR 15894**  
Validé par le MPA NRW

### Descriptif :

- Ferme-porte avec sa glissière compacte.
- Fabrication ISO 9001.
- Technologie à came et contre-piston : grande souplesse à l'ouverture.
- Marqué CE et conforme à la norme EN 1154.
- Prévu pour portes résistantes au feu (E et EI).
- Dimensions compactes (L x P x H) : 246 x 46 x 56.
- Fixation invisible : corps et glissière équipés de caches.
- Largeur maxi du vantail : 1 100 mm (Force EN 4)
- Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables en continu par valves hydrauliques
- Vitesse de fermeture de 130° à 15° en GSR et 90° à 15° en GSR BG.
- A-coup final ou amortissement de fin de course de 15° à 0°.
- Freinage à l'ouverture réglable en continu par valve hydraulique, à partir de ~ 70° (en GSR). Selon type de bloc-porte
- Circuit hydraulique thermo constant de -15° à +40°, selon EN 1154
- Valve de surpression : limiteur de pression hydraulique.
- Réversible pour portes gauche ou droite.
- Montage universel : sur vantail côté paumelles en version GSR et sur vantail côté opposé aux paumelles en version GSR BG.
- Couleurs disponibles : argent et blanc en standard et couleur spéciale noir (RAL 9005).

## T S 90 H MPULSE GSR 3/4 EN (AVEC RETARDEMENT À LA FERMETURE)

### Caractéristique :

Le TS 90 H est en force 4 EN avec le bandeau GSR et force 3 EN avec le bandeau GSR BG. Ce ferme-porte est équipé d'un retard à la fermeture. Il bénéficie d'une force 4 EN, qui le prédispose à l'équipement des portes intérieures jusqu'à 1 100 mm de largeur. Sa souplesse à l'ouverture lui confère un confort de

passage remarquable, en conformité avec l'arrêté du 1<sup>er</sup> août 2006 sur l'accessibilité des personnes à mobilité réduite. La gamme des ferme-portes TS 90 Impulse a été testée en conformité avec cette réglementation, par le laboratoire du CNPP. Le certificat est disponible sur demande.



**Conformité Accessibilité**  
< 50 N validé par le CNPP



**CEN/TR 15894**  
Validé par le MPA NRW

H : freinage à l'ouverture

### H = Hôpital, Hôtellerie restauration et Handicap.

Ce ferme-porte est équipé de deux plages de vitesse à la fermeture. La première – selon réglage – allonge le temps de passage, permettant de franchir confortablement le seuil une fois la porte ouverte. Cette solution est idéale pour :

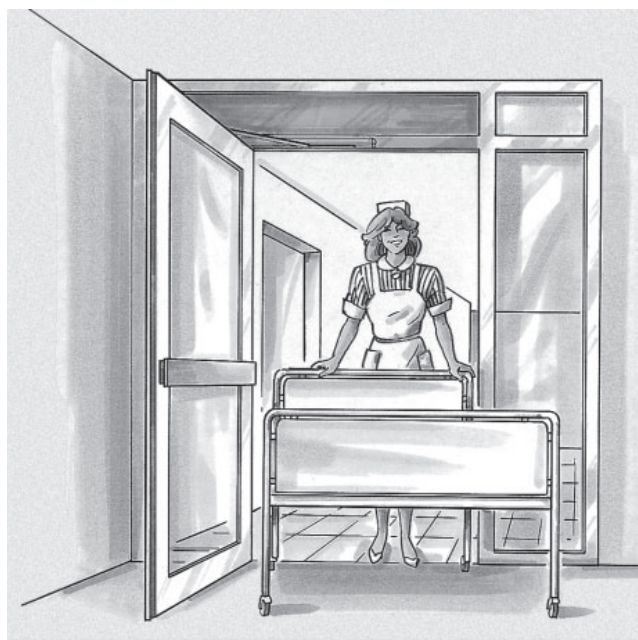
- Les hôtels et les clients avec leurs valises.
- Les personnes à mobilité réduite (personnes âgées, parents avec poussette, jeunes enfants, ...).
- Les personnes handicapées.
- Les hôpitaux : passage de lits, poubelles ou bien encore de chariots de linges.

### AVANTAGE !

- La force 4 EN permet la pose sur des portes jusqu'à 1 100 mm de large montage côté paumelles.
- L'allongement du temps de passage à la fermeture.

### Descriptif :

- Ferme-porte avec sa glissière compacte.
- Fabrication ISO 9001.
- Technologie à came et contre-piston : grande souplesse à l'ouverture.
- Marqué CE et conforme à la norme EN 1154.
- Prévu pour porte résistantes au feu (E et EI).
- Dimensions compactes (L x P x H) : 246 x 46 x 56.
- Fixation invisible : corps et glissière équipés de caches.
- Deux vitesses de fermeture indépendantes réglables en continu par valves hydrauliques.
- Vitesse de fermeture de 130° à 45° en GSR et 90° à 45° en GSR BG. Seconde vitesse de 45° à 0°.
- Circuit hydraulique thermo constant de -15° à +40°, selon EN 1154.
- Valve de surpression : limiteur de pression hydraulique.
- Réversible pour porte gauche ou droite.
- Montage universel : sur vantail côté paumelles en version GSR et sur vantail côté opposé aux paumelles en version GSR BG.
- Couleurs disponibles : argent et blanc en standard et couleur spéciale noir (RAL 9005).



Les angles d'ouverture sont informatifs, ils dépendent de la conception du bloc-porte et de ses cinématiques.



## CODIFICATION DES FERME-PORTES ET ACCESSOIRES

### TS 90 Impulse 3/4 EN

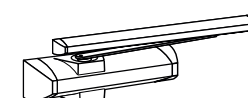
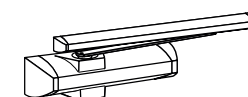
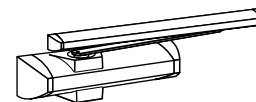
Argent	10200401
Blanc (RAL 9016)	10200411
RAL	10200419

### TS 90 Impulse BC 3/4 EN

Argent	10210401
Blanc (RAL 9016)	10210411
RAL	10210419

### TS 90 Impulse H 3/4 EN

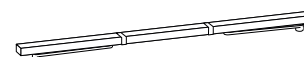
Argent	10240401
Blanc (RAL 9016)	10240411
RAL	10240419



### Bandeaux pour montage côté paumelles

Bandeau GSR V pour montage côté paumelles, entraxe paumelles entre 1220 à 2200 mm, (semi fixe mini 330 mm)

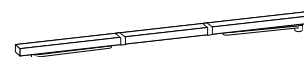
Argent	64102001
Blanc (RAL 9016)	64102011
RAL	64102009



### Bandeaux pour montage côté opposé aux paumelles

Bandeau GSR V/BG pour montage côté opposé aux paumelles, entraxe paumelles entre 1220 à 1900 mm, (semi fixe mini 550 mm)

Argent	64144001
Blanc (RAL 9016)	64144011
RAL	64144009









DORMA France  
2-4 rue des Sarrazins  
94046 CRETEIL CEDEX  
FRANCE  
Tél. +33 1 41 94 24 00  
Fax +33 1 41 94 24 01  
[www.dorma.com](http://www.dorma.com)