

ECO **Newton** TS-62



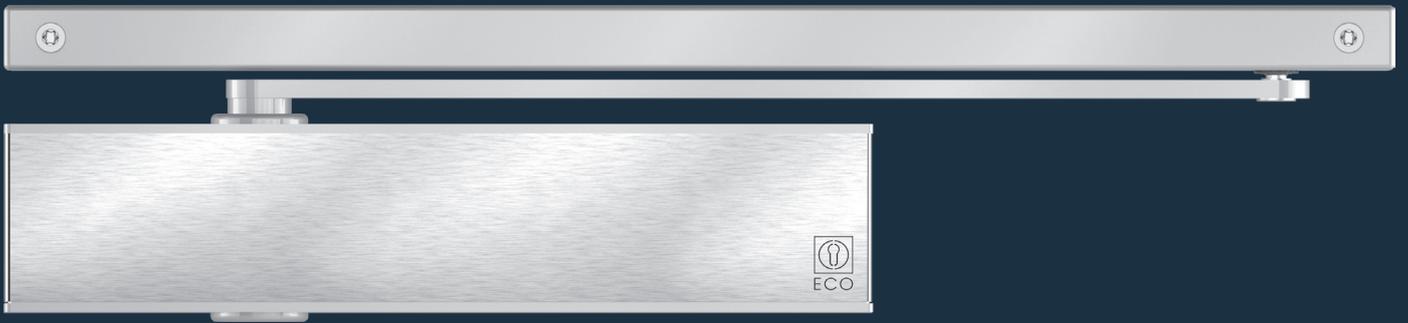
# Information produit



## ■ SOLUTIONS TECHNIQUES POUR CHAQUE TYPE DE PORTE



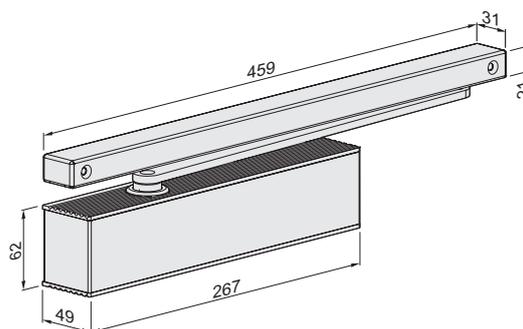
ECO **Newton** TS-62



### Caractéristiques

Force de fermeture (réglage par vis)	Force selon EN	2 – 5
		<b>F</b>
Largeur de porte	≤ 1.250 mm	■
Dimensions (Plaque de montage incluse)	Largeur en mm	267
	Profondeur en mm	49
	Hauteur en mm	62
Plaque de montage selon EN 1154 A		■
Côté paumelles / côté opposé aux paumelles		□
DIN Gauche/gauche poussant		■
A-coup final (réglage par vis)		■
Vitesse de fermeture (réglage par vis)		■
Frein à l'ouverture (réglage par vis)		■
Temporisation (réglage par vis)		■
Testé selon EN / DIN		<b>EN 1154</b>
Conformes aux exigences	<b>PMR</b> <b>ERP</b> <b>DIN 18040</b> <b>DIN SPEC 1104</b>	
Conforme sur portes coupe-feu et coupe-fumée		<b>F</b>
selon directives européennes		<b>CE</b>

- Oui
- Non
- Option



Dimensions : TS-62 (2 – 5)



Porte bois



Porte acier



Porte en profilé

### ECO Newton TS-62 ■ Points importants



Corps : Argent RAL 9006  
ECOcllic : Inox poli ou brossé



Corps + ECOcllic : Blanc RAL 9016



Corps + ECOcllic : Noir RAL 9005



Corps + ECOcllic : Brun RAL 8014

La glissière et le bras de levier sont toujours fournis dans la même couleur que le corps commandé

**Domaine d'application ECO Newton TS-62**

Le ferme-portes ECO Newton TS-62 est destiné dans les configurations là où le design et le confort d'ouverture sont souhaités. La vitesse de fermeture, le frein à l'ouverture, la temporisation à la fermeture ainsi que l'à-coup final sont ajustable frontalement par vis. Réglages répondant à toutes les exigences de la porte.

**Sensibilité de l'instant d'ouverture**

Grace à sa technologie de transmission le ferme-portes ECO Newton TS-62 atteint un degré d'efficacité très élevé. La force appliquée lors de l'ouverture de la porte est réduite à des valeurs minimales, sans affecter la sécurité de fermeture. Par ce fait, le moment d'ouverture est sensiblement plus facile qu'avec d'autres ferme-portes et ce qui rend l'ECO Newton TS-62 particulièrement adapté aux hôpitaux, maison de retraite, crèches, écoles ...etc...

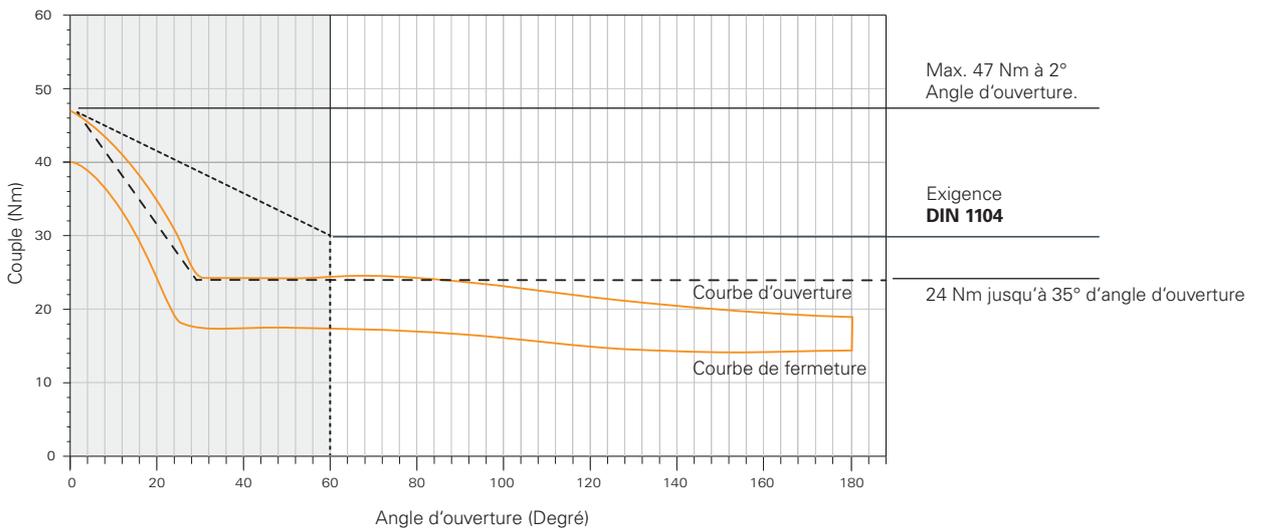
L'ECO Newton TS-62 répond à toutes les normes européennes et peut être utilisé sur tous types de portes, de barrières en pente nécessitant un confort d'ouverture élevé.

Allemagne :  
**DIN 1104**, Norme CEN/TR 15894  
 Selon **DIN 18040**

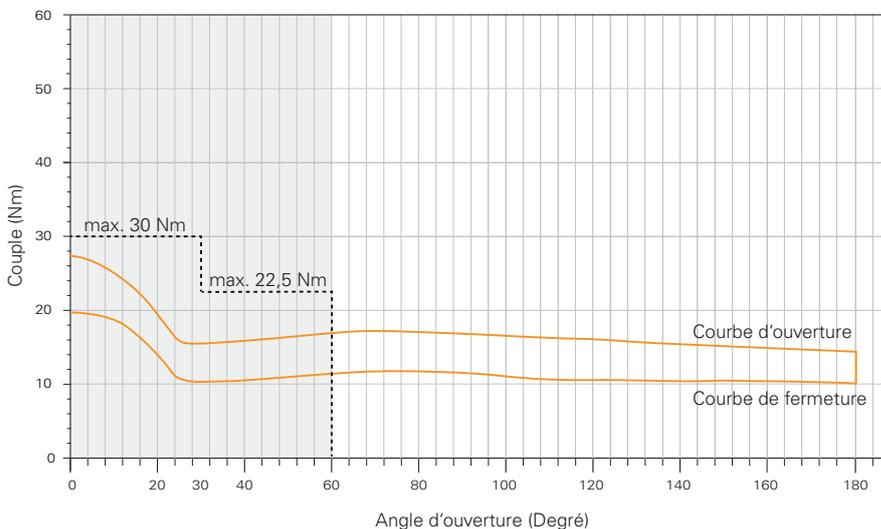
Grande-Bretagne :  
 BS 8300 : 2001 DDA PMR

France :

Valeur du couple de rotation ECO Newton TS-62



Courbe du couple du ECO Newton TS-62. force 3- DDA



# Remarques importantes

## ECO Newton TS-62 - Ferme-portes à glissière

### Extraits de la norme DIN 1104

#### B.6.4.1 Généralités

Afin d'assurer une ouverture facile, les forces d'ouverture doivent être maintenues au niveau le plus bas. Ferme-portes avec un rendement d'efficacité élevé (voir B.6.4.3.3.2) et un couple d'ouverture nettement réduit (voir B.6.4.3.3.3) sont toujours recommandés.

#### B.6.4.3.3.1 Réglage de la force de fermeture

Les ferme-portes avec réglage de la force de fermeture permettent un réglage de celle-ci sur le site à la valeur déterminée par le fabricant de la porte. Cette force de fermeture peut être inférieure à celle spécifiée dans la norme EN 1154.

#### B.6.4.3.3.2 Degré d'efficacité

Le degré d'efficacité correspond en pourcentage à la force de serrage à la force d'ouverture. Un bon ferme-portes aura une efficacité d'au moins 65%.

#### B.6.4.3.3.3 Réduction du couple d'ouverture

Il est recommandé que les dispositifs de fermetures soient sélectionnés s'ils offrent une réduction de la force d'ouverture d'environ 40% de 2° à 60° lors de l'ouverture de la porte.

#### B.6.4.4.1 Généralités

La vitesse de fermeture recommandée de 90° jusqu'au verrouillage de la porte doit se situer entre 7 secondes (petites portes) et de 15 secondes (grandes portes) sans excéder 30 secondes pour les portes coupe-feu.

#### B.6.4.2.1 Dispositif de fermeture de portes avec séquence de fermeture contrôlée.

La sélection doit être effectuée conformément à la norme **EN1154** et **EN1155** quand un dispositif de verrouillage à commande électrique est installé. Afin d'atteindre une force à l'ouverture et à la fermeture optimale, l'utilisation de ferme-portes à réglages de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final sont recommandés selon les dimensions de la porte.

### Extraits de la norme DIN 18040-1 : 2010-10

#### 4.3.3.3 Exigences pour la construction de porte

L'ouverture et la fermeture des portes doivent également être possible avec peu de force (max. 25Nm), à défaut des systèmes pour portes automatiques, voir **DIN 18650-1** et **DIN 18650-2**, selon le tableau 1 de cette norme, à partir de la ligne 12 sont nécessaires. Si des ferme-portes sont préconisés ils doivent être de sorte que la force n'excède pas 47Nm en force 3 selon la norme **EN 1154**.

Il est recommandé d'utiliser des ferme-portes avec une force réglable. Afin que les personnes à mobilité réduite aient suffisamment de temps pour le passage de la porte, une temporisation est nécessaire.

Pour les portes coupe-feu et coupe fumée l'utilisation de dispositif à ventouses (sélecteurs, ferme-porte bras „libre“) sont recommandés.

### Extraits de la norme DDA (Grande-Bretagne)

„...Ferme-portes (EN 1154) sur portes coupe-feu doivent satisfaire aux exigences de la force de fermeture 3 conformément à la norme.

Dans ce cas le couple d'ouverture ne doit pas dépasser les valeurs suivantes :

Angle d'ouverture 0-30° max. 30 Nm

Angle d'ouverture 31-60° max. 22,5 Nm

### Extraits de la norme PMR (Personnes Mobilités Réduites) :

„En général, la force d'ouverture ne doit pas dépasser 50 Nm „

(Il convient de noter ici que l'on parle de la force d'ouverture, et pas du moment d'ouverture. La force est mesurée sur la poignée. Cela signifie que pour les petits vantaux les exigences sont plus élevées pour le ferme-portes.

# Information de commande

## ECO Newton TS-62 ▪ Ferme-portes à glissière

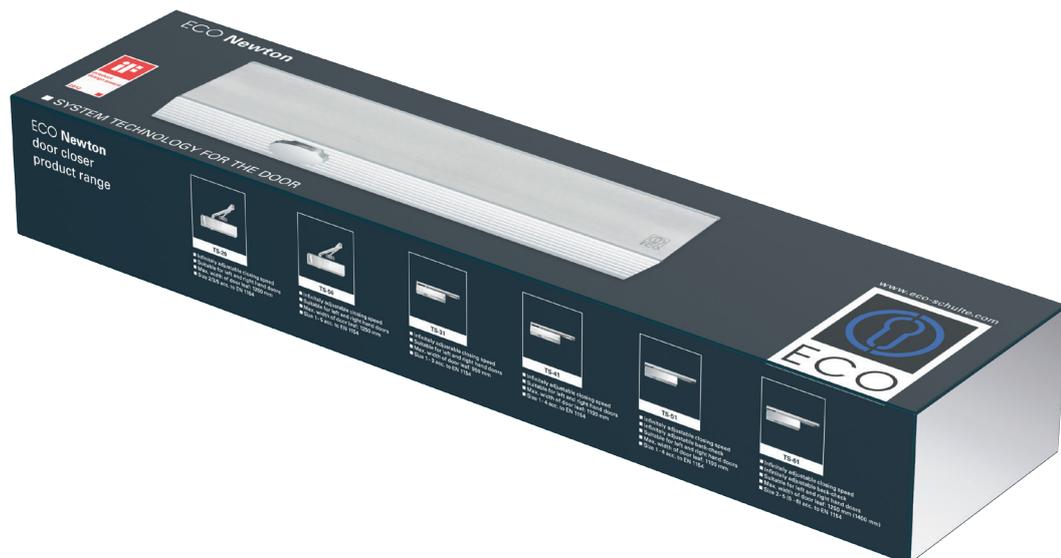
### Caractéristiques

Force de fermeture réglable 2-5, testée conformément à la norme **EN 1154 A** (pour les largeurs de porte jusqu'à 1250 mm). A-coup final, vitesse de de fermeture, temporisation et frein à l'ouverture réglage frontal. Réversible droite/gauche. Epaisseur totale 49mm, angle d'ouverture max. 175°

- ECOphysis : Ferme-porte et glissière forme une unité parfaite entre l'aluminium et acier inoxydable.
- ECOcllic : Le capot en acier inoxydable enveloppe tout le corps de ferme-portes et ainsi protège tous les réglages contre les accès non autorisés.
- ECOmount : La plaque de montage selon **EN1154** est totale recouverte par le corps.
- ECOvalve : Haute précision et ajustement sécurisé en permanence de tous les paramètres du processus de fermeture avec une simple clé Allen.
- ECOgreen : Une conception intelligente et l'utilisation consciente des matériaux contribuent de manière significative à la protection de la ressource.
- ECOcover<sup>2</sup> : Cache complet en acier inoxydable en option pour les ferme-portes ECO Newton et glissière. Commandez pour une apparence globale parfaite, également avec le bras de levier en finition acier inoxydable.
- ECOline : Après un montage complet la glissière et le ferme-portes sont uniformes. Tous les matériaux sont de couleur parfaitement adaptée- jusque dans les bouchons d'extrémité de la glissière.
- ECOvario : Permet l'utilisation de tous les ferme-portes à glissière, combinaison possible même selon des largeurs de vantail différentes. Ainsi, un rapport qualité-prix optimal sont adaptés à la situation de chaque porte individuelle. Extensible avec toutes les glissières, sélecteurs et glissières EF.

### ECO Conditionnement :

Set complet comprenant : Ferme-portes, glissière B, bras de levier, plaque de montage, notice de pose, gabarit de pose papier, vis et accessoires...



# Côté paumelles

avec / sans glissière B

## TS-62 B (2 – 5)



Côté paumelles avec glissière B	Colori		Code article	Côté opposé aux paumelles sans glissière B	Colori		Code article
TS-62 B (2 – 5)	Argent	RAL 9006*	306254AB1A01010	TS-62 B (2 – 5)	Argent	RAL 9006*	356254AB1A00010
TS-62 B (2 – 5)	Blanc	RAL 9016	306254AB3E01010	TS-62 B (2 – 5)	Blanc	RAL 9016	356254AB3E00010
TS-62 B (2 – 5)	Brun	RAL 8014	306254AB3D01010	TS-62 B (2 – 5)	Brun	RAL 8014	356254AB3D00010
TS-62 B (2 – 5)	Noir	RAL 9005	306254AB3G01010	TS-62 B (2 – 5)	Noir	RAL 9005	356254AB3G00010

# Côté opposé aux paumelles

avec / sans glissière B

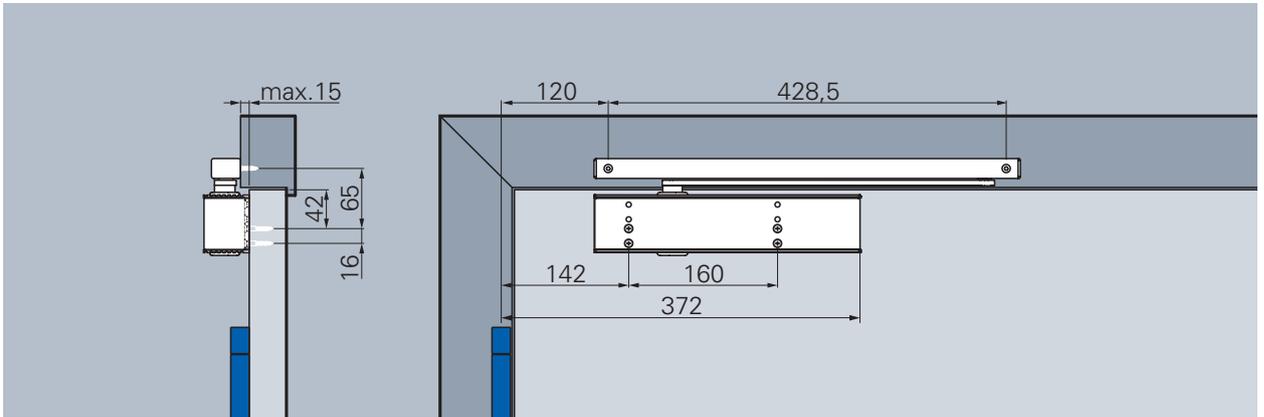
## TS-62 G (2 – 5)



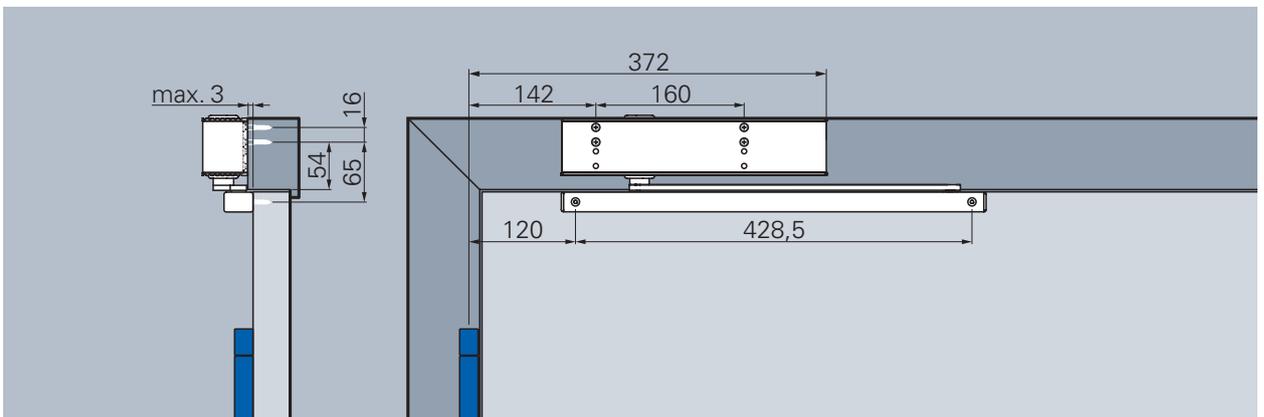
Côté opposé aux paumelles avec glissière B	Colori		Code article	Côté opposé aux paumelles sans glissière B	Colori		Code article
TS-62 G (2 – 5)	Argent	RAL 9006*	306264AB1A01010	TS-62 G (2 – 5)	Argent	RAL 9006*	356264AB1A00010
TS-62 G (2 – 5)	Blanc	RAL 9016	306264AB3E01010	TS-62 G (2 – 5)	Blanc	RAL 9016	356264AB3E00010
TS-62 G (2 – 5)	Brun	RAL 8014	306264AB3D01010	TS-62 G (2 – 5)	Brun	RAL 8014	356264AB3D00010
TS-62 G (2 – 5)	Noir	RAL 9005	306264AB3G01010	TS-62 G (2 – 5)	Noir	RAL 9005	356264AB3G00010

# Côté paumelles

Montage avec glissière B, DIN gauche / droite poussant.



Montage sur le vantail TS-62 avec glissière B côté paumelles



Montage sur le dormant TS-62 G avec glissière B, côté paumelles

## Vitesse de fermeture

Réglage par vis de 180° - 0°

## A-coup final

Augmente la vitesse de fermeture et par conséquent assure la fermeture de la serrure. Réglage par vis, à coup-final effectif de 10° - 0°

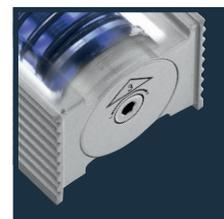
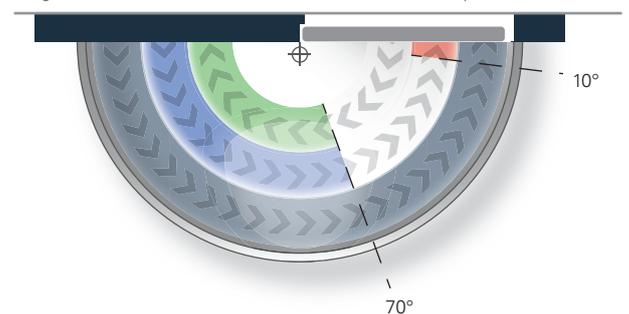
## Frein à l'ouverture

Réduit la vitesse d'ouverture de 70°, évite ainsi de percuter fortement la porte au mur. Réglage par vis.

## Temporisation

Réduit la vitesse de fermeture et permet ainsi un passage sans risque pour les personnes. Particulièrement adapté pour une utilisation dans les maisons de soins infirmiers. Réglable par vis, effectif de 180° - 70°.

Diagramme de la fermeture ECO Newton TS-62, côté paumelles



### Force de fermeture :

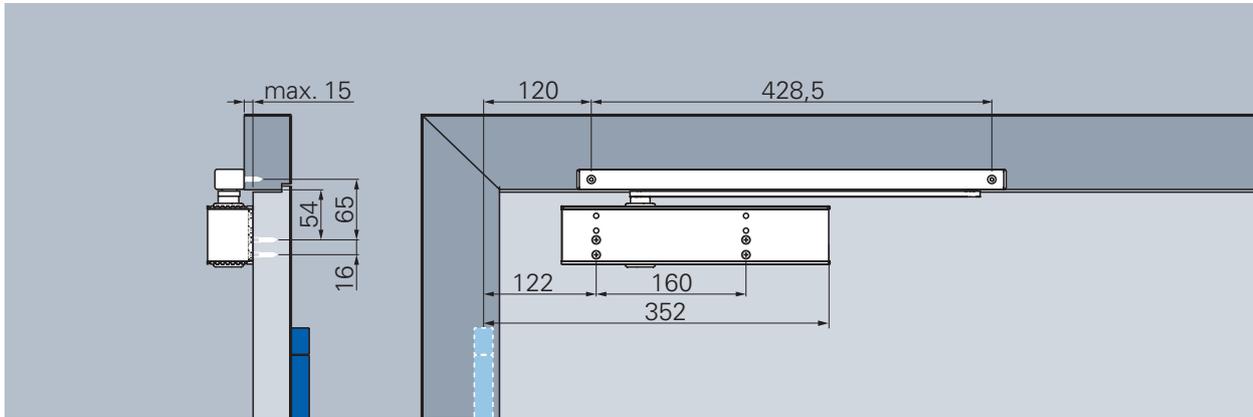
Réglage par vis  
TS-62 (2 - 5) min. Force 2  
max. Force 5

Expédié d'usine : Force 3

Frein à l'ouverture hors service en cas de montage sur le dormant TS-62 G avec glissière B, côté paumelles

# Côté opposé aux paumelles

Montage avec glissière B, DIN droite / gauche poussant.



Montage TS-62 G avec glissière B, côté opposé aux paumelles

## Vitesse de fermeture

Réglage par vis de  $140^\circ - 0^\circ$ \*

## A-coup final

Augmente la vitesse de fermeture et par conséquent assure la fermeture de la serrure. Réglage par vis, à coup-final effectif de  $10^\circ - 0^\circ$

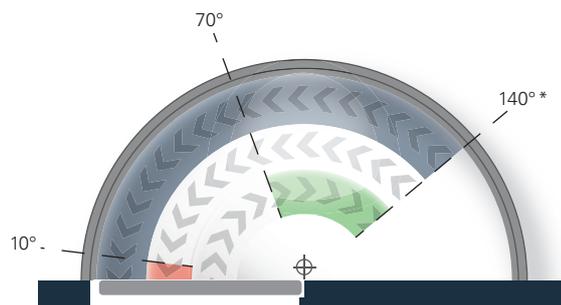
## Frein à l'ouverture

Réduit la vitesse d'ouverture de  $70^\circ$ , évitant ainsi les effets de la porte. Réglage par vis.

## Temporisation

Réduit la vitesse de fermeture et permet ainsi un passage sans risque pour les personnes. Particulièrement adapté pour une utilisation dans les maisons de soins infirmiers. Réglable par vis, effectif de  $140^\circ - 70^\circ$ .

Diagramme de la fermeture ECO Newton TS-62, côté opposé aux paumelles



\*variable selon épaisseur et typologie de porte.

**Un arrêt de porte est préconisé!**

**ECO Schulte GmbH & Co. KG**

Iserlohner Landstraße 89

D-58706 Menden

Téléphone +49 2373 9276-0

Fax +49 2373 9276-40

[info@eco-schulte.de](mailto:info@eco-schulte.de)

[www.eco-schulte.de](http://www.eco-schulte.de)

■ SOLUTIONS TECHNIQUES POUR CHAQUE TYPE DE PORTE

