



TS 92
TS 91
—

Mola aérea por "Cam action"
em Contur Design

AS MOLAS UNIVERSAIS PARA PORTAS NORMAIS – TESTADAS E APROVADAS DE ACORDO COM A NP EN 1154:2009

As units designed especially for interior applications, the TS 92 and TS 91 door closers constitute the perfect complement to the DORMA TS 93 cam-action door closer system. They likewise come in the Contur design and, thanks to their linear drive mechanism with heart-shaped cam, they offer the

same ease of use. Moreover, their competitive pricing combined with their outstanding level of assured quality make them particularly attractive from an economic standpoint as well.

Certificada pela ISO 9001

Benefícios

Para o distribuidor

- Inexpensive cam-action technology for standard interior doors.
- Low storage costs and reduced inventory requirement thanks to uniform slide channels of the Contur series.

Para o fabricante

- Non-handed.
- Easy to fix and quickly adjustable.

Para o arquitecto/projectista

- Excellent value for money.
- Uniform appearance throughout the entire Contur slide channel range.

Para o usuário

- Exceptional ease of use and fully controlled closing action.
- Optimum adaptability of the closing speed with reliable latching thanks to two regulating valves.

Dados e características		TS 92 B/G ¹⁾	TS 91 B
Força de fecho	Tamanho	EN 2–4	EN 3
Ajustável		•	–
Portas normais ²⁾	≤ 950 mm	•	–
	≤ 1100 mm	–	•
Portas exteriores, abertura exterior ²⁾		–	–
Para portas corta-fogo e corta-fumo		•	•
Não guarda mão		•	•
Tipo de braço	Guia	•	•
Velocidade de fecho e encosto			
final ajustáveis em separado	180°–15°	•	•
Ajustável em duas			
válvulas independentes	15°–0°		
Limitador de abertura, mecânico		*	*
Amortecimento de abertura		–	–
Retardamento de fecho		–	–
Dispositivo de retenção		*	*
Peso em kg		2.0	1.9
Dimensões em mm	Comprimento	281	267
	Profundidade	47	47
	Altura	65	65
Mola aérea testada conforme NP EN1154:2009		•	•
CE marcação de produtos para construção		•	•

• sim – não * opcional

¹⁾ B = Standard model for pull-side door leaf fixing/push-side transom fixing

G = Special model for push-side door leaf fixing/pull-side transom fixing.

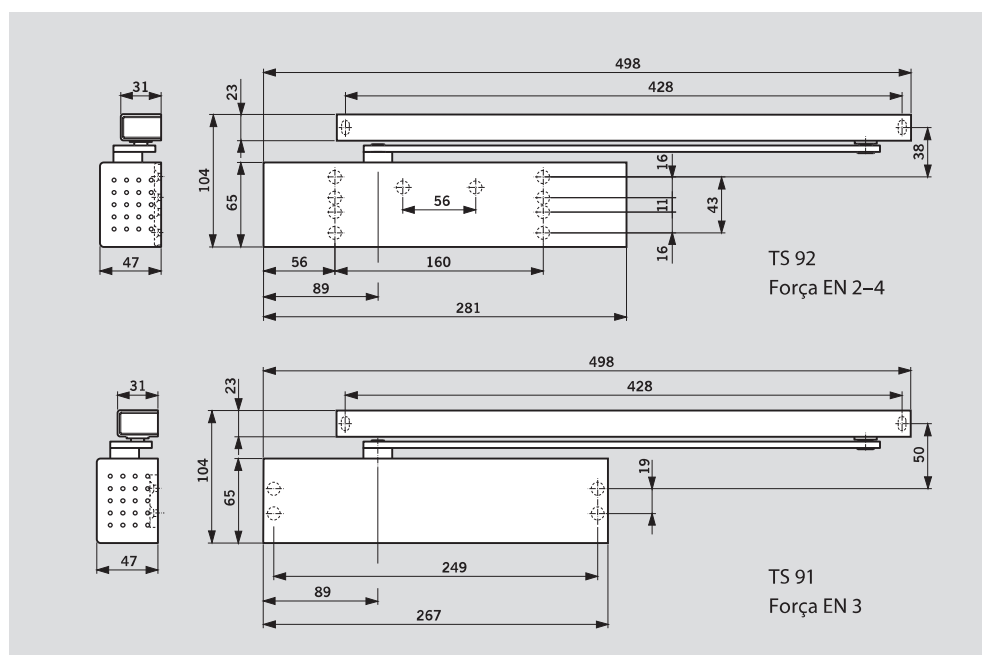
²⁾ For particularly heavy doors and doors which have to close against wind resistance, we recommend the DORMA TS 93.



As TS 92/TS 91 cumprem com o exigido e/ou recomendado pela aprovação CERTIFIRE para portas corta-fogo ITT 120, MM/IMM 240; relatório CF 119

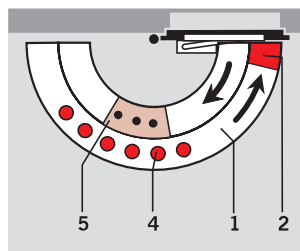
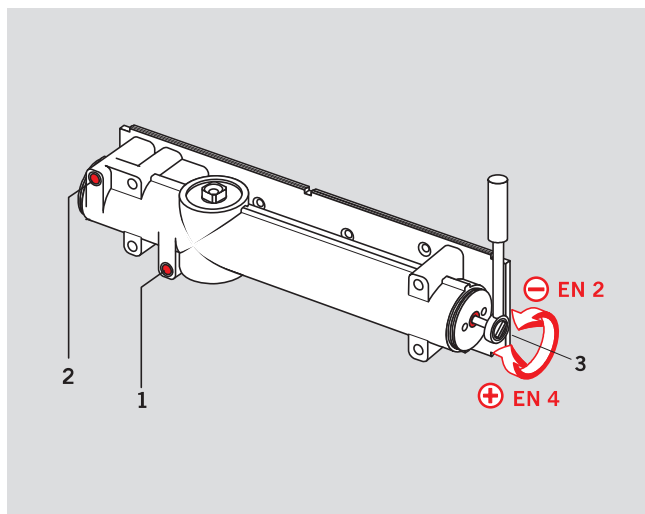


reddot design award
winner 2005



FUNÇÕES PADRÃO E OPCIONAIS

TS 92 B/G

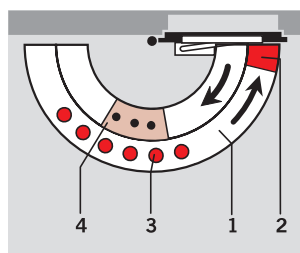
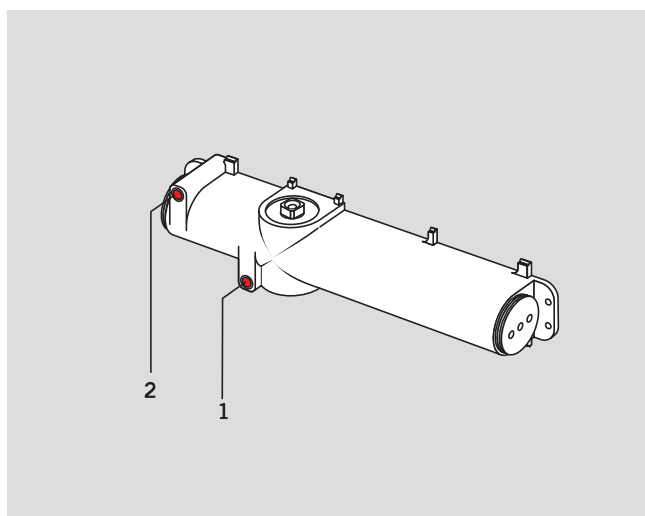


- 1 Velocidade de fecho ajustável no intervalo de 180°–15°
- 2 Velocidade do encosto final no intervalo de 15°–0°
- 3 Ajuste da força de fecho
- 4 Dispositivo retenção (opcional)
- 5 Limitador abertura (opcional)

A velocidade de fecho da TS 92 é individualmente ajustável em dois intervalos independentes e ajustáveis em duas válvulas em separado.

A força de fecho (força da mola) é determinada de acordo com a largura da porta e é ajustável na TS92 num parafuso de ajuste lateral entre a força EN2 e força EN4.

TS 91 B



- 1 Velocidade de fecho ajustável no intervalo de 180°–15°
- 2 Velocidade do encosto final no intervalo de 15°–0°
- 3 Dispositivo retenção (opcional)
- 4 Limitador abertura (opcional)

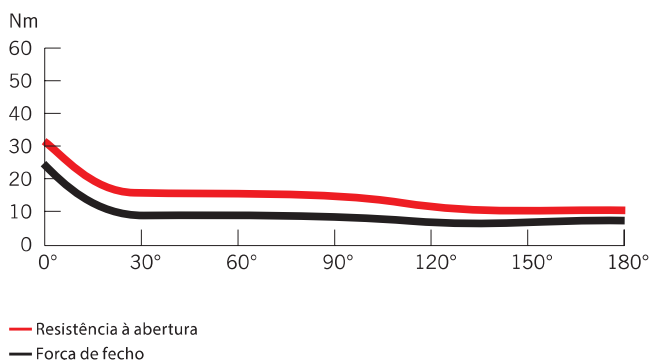
A velocidade de fecho da TS 91 é individualmente ajustável em dois intervalos independentes e ajustáveis em duas válvulas em separado.

A força de fecho (força da mola) na TS 91 está permanentemente fixada na força EN 3.

Perfil de força

DORMA TS 92 B

Ajuste da força de fecho: tamanho EN 3



The heart-shaped cam and the linear drive mechanism which characterise all DORMA cam-action door closers produce a rapidly decreasing opening torque, so greatly reducing the amount of effort required.

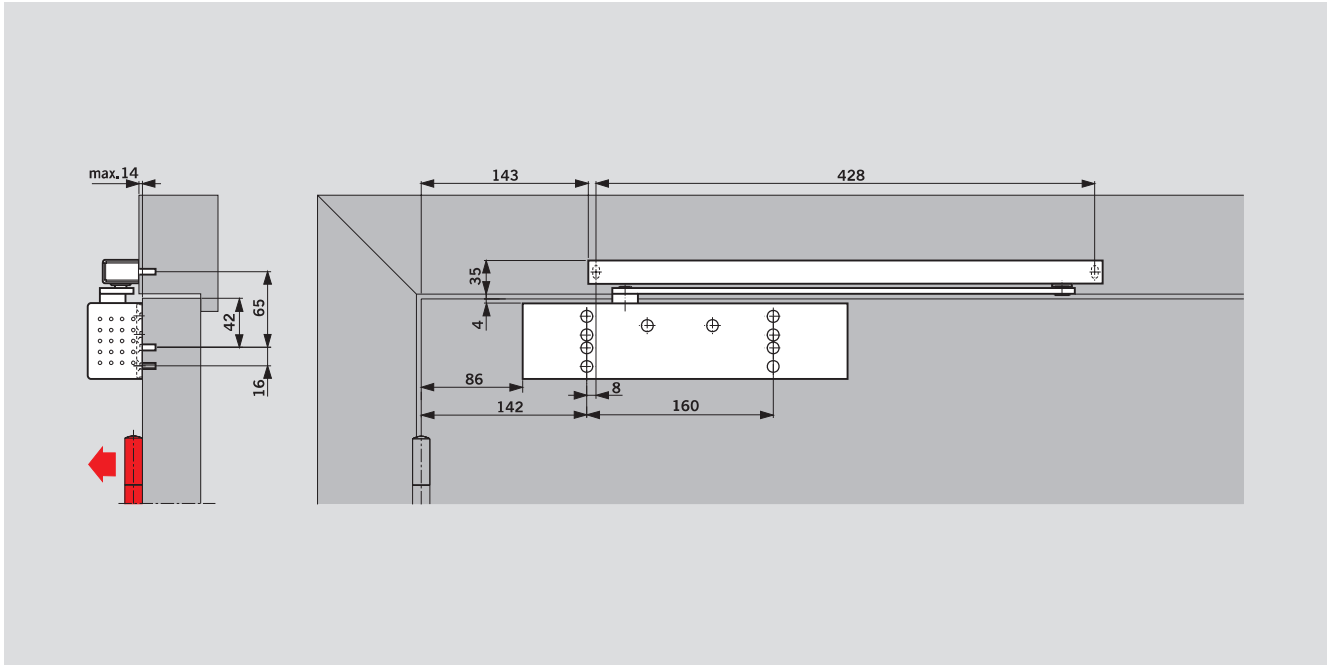
This means that even children, the elderly and the disabled can open doors with ease.

The user-friendliness of the system is further enhanced by the reliable latching action achieved by the fact that the closing force only rises in the end phase of the cycle.

TS 92 B APPLICATIONS AND INSTALLATION

Door leaf fixing, pull side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)

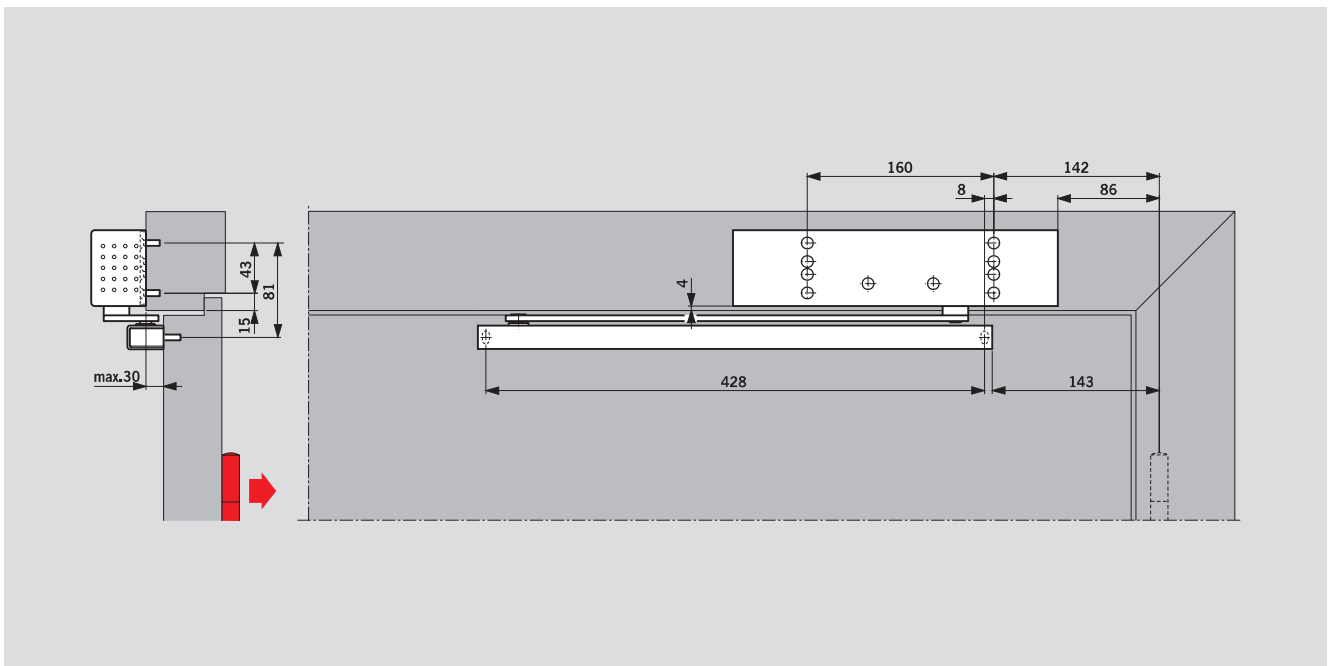


Provided the structural conditions allow, an opening angle of 180° is possible with this method of fixing.

In most cases, however, a wall recess will have to be provided for the door closer.

Transom fixing, push side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)



Depending on the structural conditions, the door opening angle with this method of fixing is limited to approx. 120° to 145°.

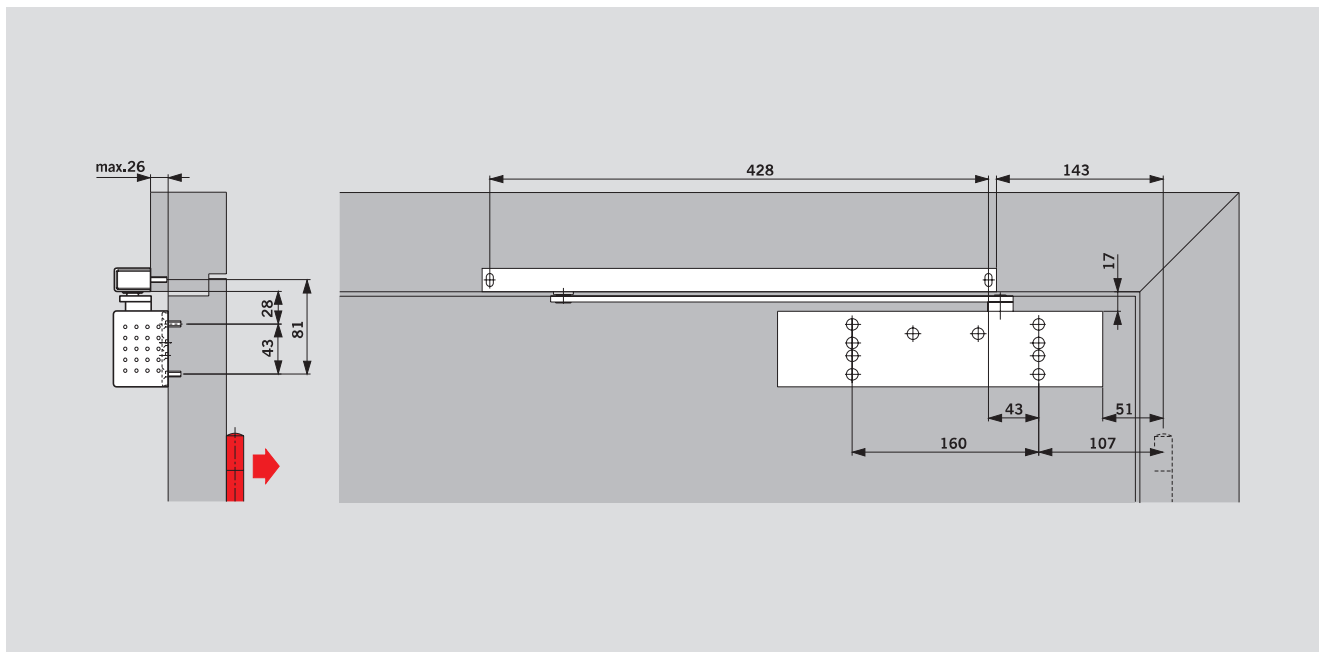
In order to avoid damage to the door or door closer, users are recommended to install a cushioned backstay or a door stop.

TS 92 G

APLICAÇÃO E INSTALAÇÃO

Door leaf fixing, push side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)

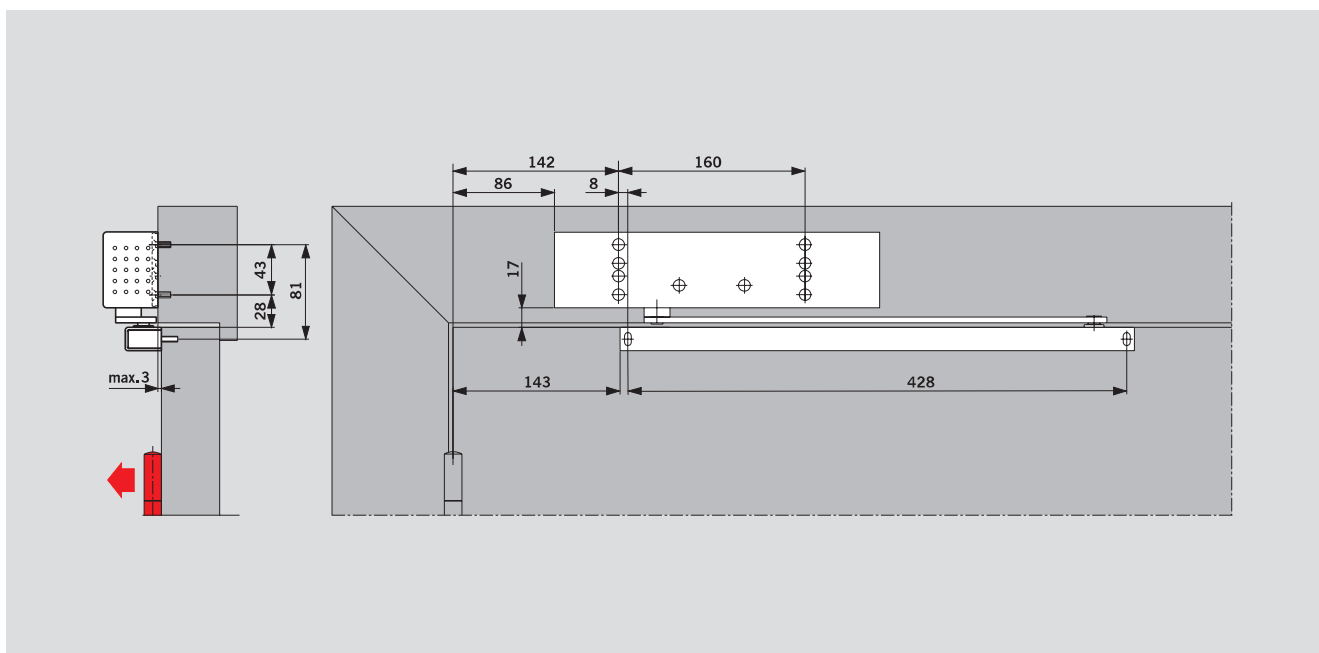


Depending on the structural conditions, the door opening angle with this method of fixing is limited to approx. 120° to 145°.

In order to avoid damage to the door or door closer, users are recommended to install a cushioned backstay or a door stop.

Transom fixing, pull side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)

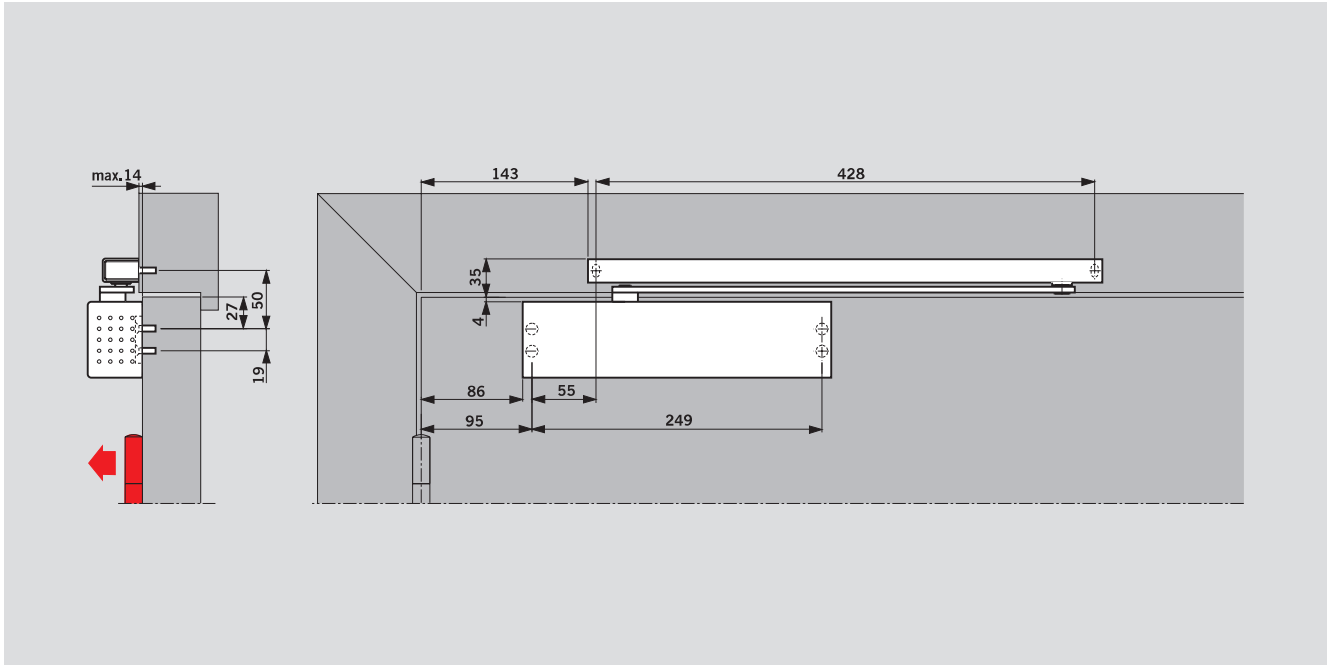


Provided the structural conditions allow, an opening angle of 180° is possible with this method of fixing.

TS 91 B APPLICATIONS AND INSTALLATION

Door leaf fixing, pull side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)

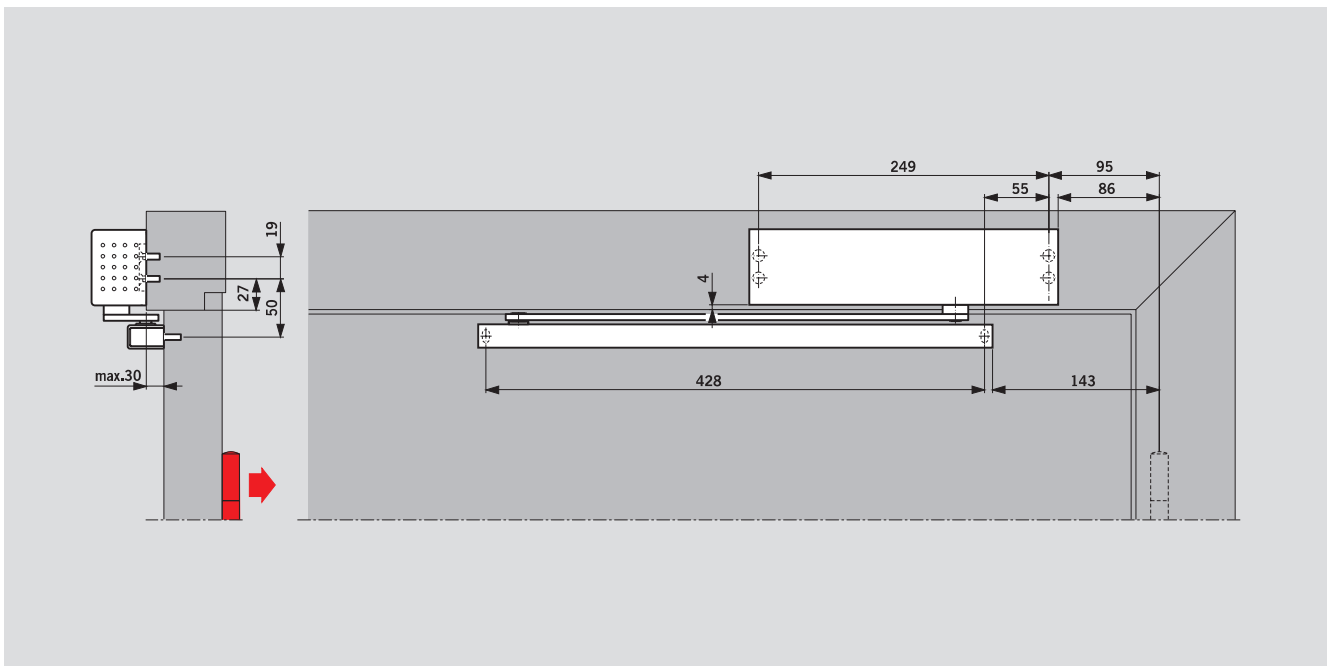


Provided the structural conditions allow, an opening angle of 180° is possible with this method of fixing.

In most cases, however, a wall recess will have to be provided for the door closer.

Transom fixing, push side

(example shows LH [ISO 6] door; RH [ISO 5] doors mirrored arrangement)

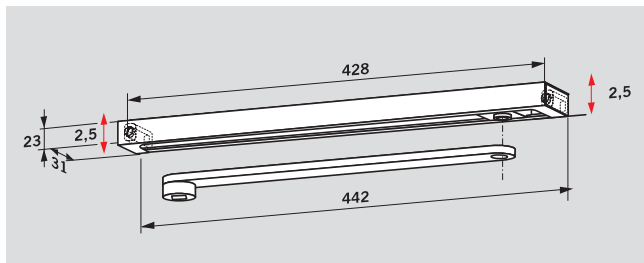


Depending on the structural conditions, the door opening angle with this method of fixing is limited to approx. 120° to 145°.

In order to avoid damage to the door or door closer, users are recommended to install a cushioned backstay or a door stop.

GUIA DESLIZANTE

Guia deslizante

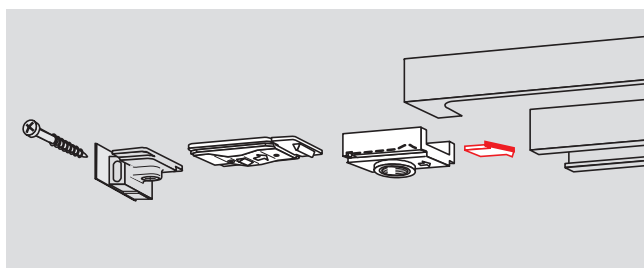


O conjunto guia deslizante DORMA G-N, compreende o braço principal, a guia deslizante, o bloco deslizante, fixações, parafusos e cobertura e topos. A guia deslizante DORMA G-N não guarda mão e pode ser combinada com ambos os modelos de

molares aéreas.

Graças aos orifícios oblongos nas almofadas de fixação, é possível compensar desvios no padrão de perfuração e assim manter o corpo da mola e a guia deslizante perfeitamente paralelos.

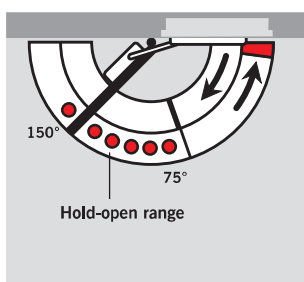
Dispositivo de retenção



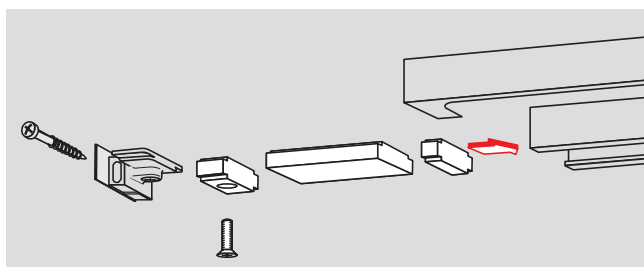
O dispositivo de retenção mecânico DORMA RF, assegura que a porta permaneça precisamente no ângulo pré-definido para o efeito num ângulo até aproximadamente os 150° – sem qualquer retorno. Este dispositivo pode ser ligado e desligado

pelo usuário conforme desejado, e pode ainda ser ajustável de acordo com o peso da porta e da respectiva força necessária para desactivá-lo.

O dispositivo de retenção RF da DORMA não guarda mão e pode ser aplicada à posteriori.

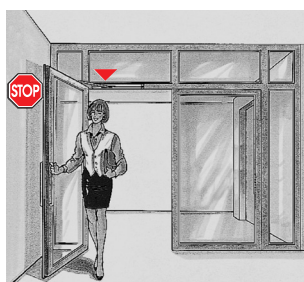
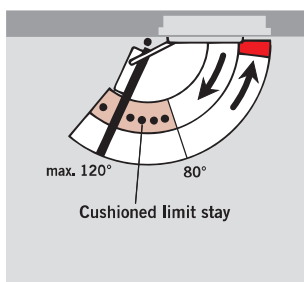


Limitador de abertura

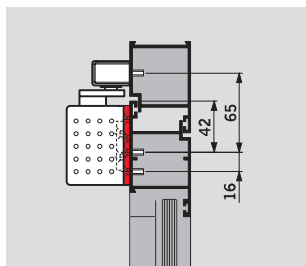


o limitador de abertura simplesmente desliza na guia deslizante. Ajustável entre mínimo 80° e máximo de 120°. Pode ser aplicado à posteriori. A instalação de um limitador de abertura previne que portas operadas normalmente, embatem contra as paredes adja-

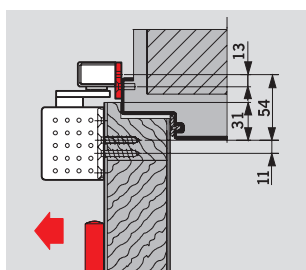
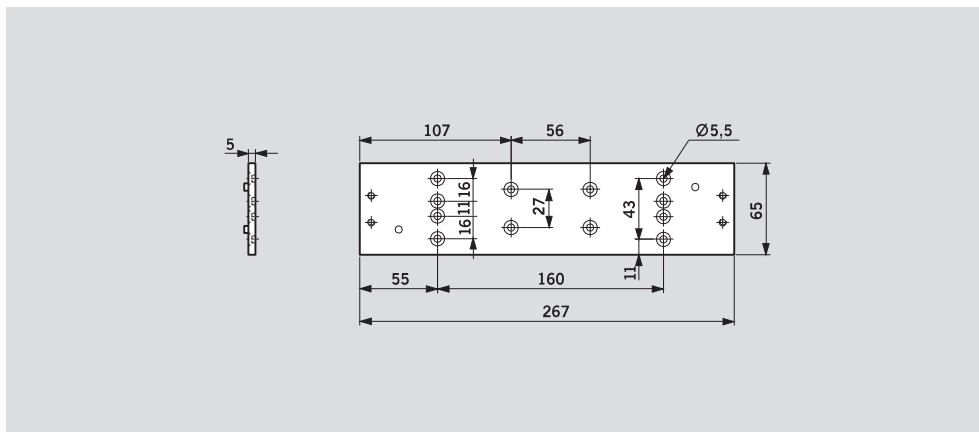
centes. O limitador de abertura não é um dispositivo de protecção contra sobrecargas em aberturas intempestivas, e em muitas aplicações não é o substituto adequado ao batente de pavimento.



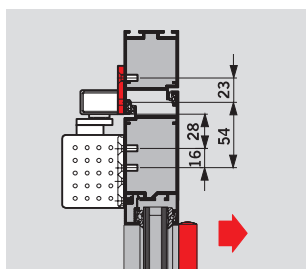
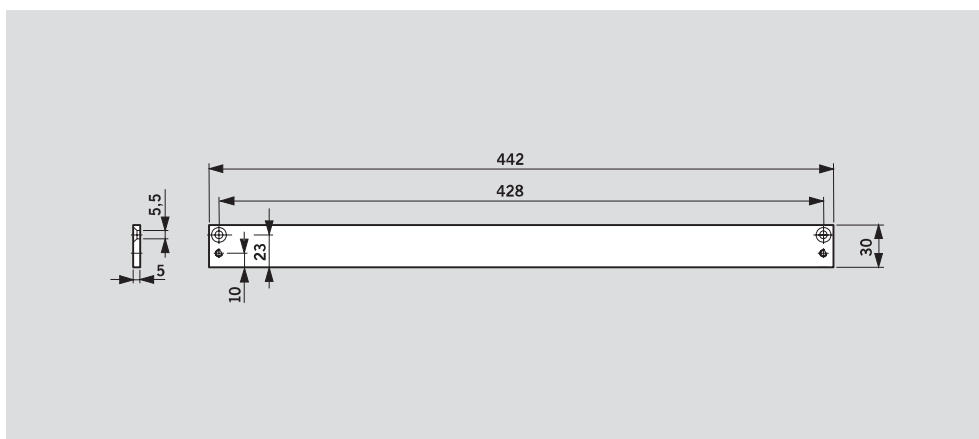
ACESSÓRIOS



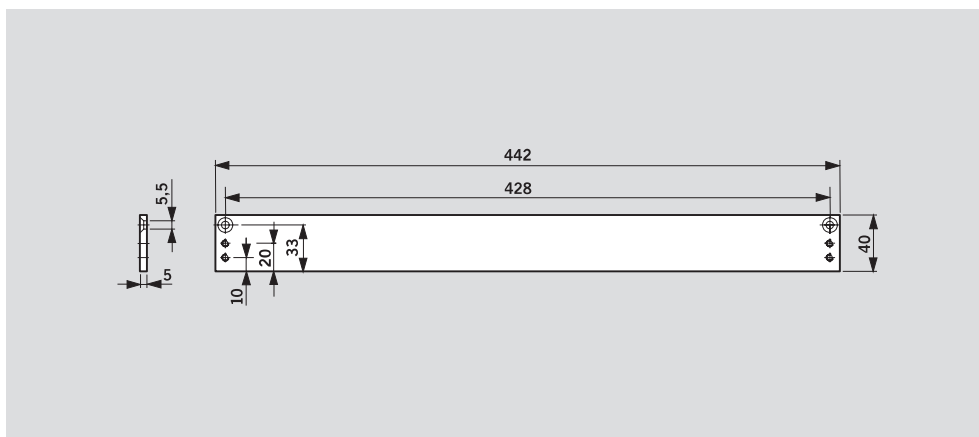
Placa de montagem para TS 91
Para fixação em portas que não permitem a fixação directa. Padrão de fixação de acordo com o suplemento 1 da NP EN 1154:2009.

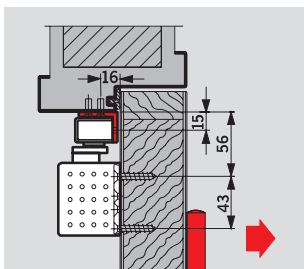


Placa de montagem de 30 mm para guia G-N
Para fixação da guia deslizante em aros de porta que não permitem a sua fixação directa.

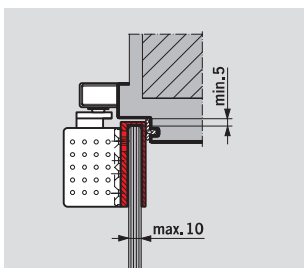
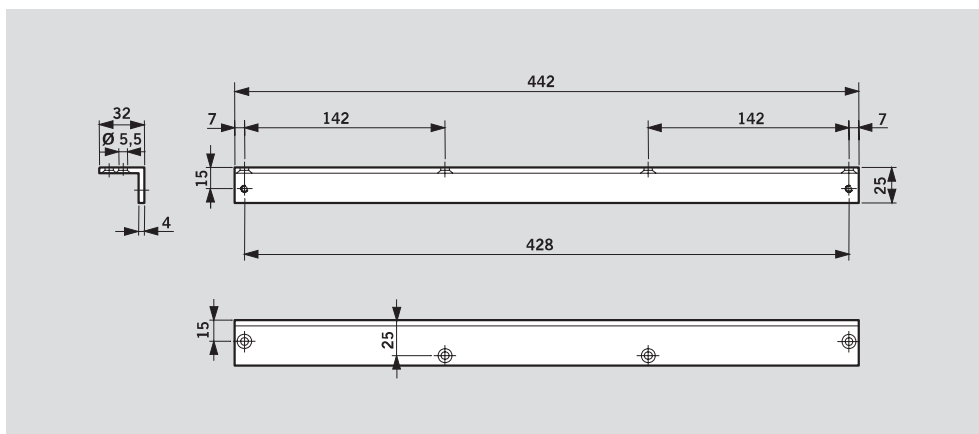


Placa de montagem de 40 mm para guia G-N
Para fixação da guia deslizante em aros de porta que não permitem a sua fixação directa.

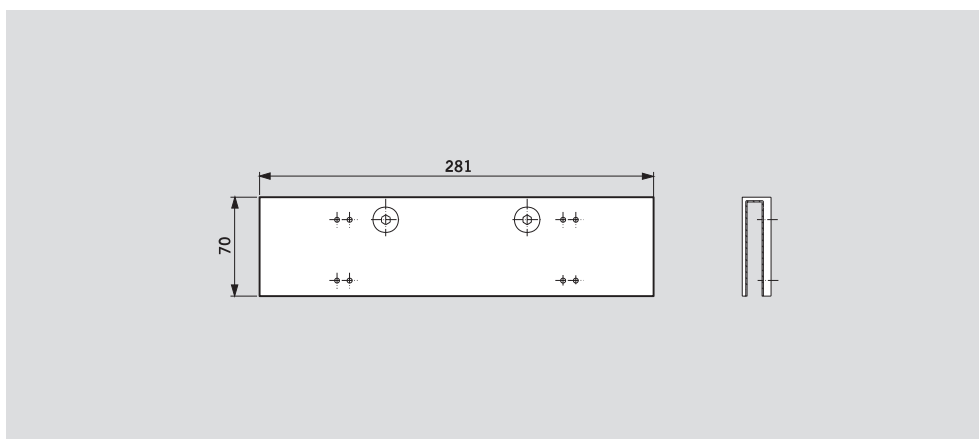




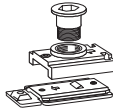
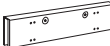
Esquadro de montagem para G-N
Para fixação da guia deslizante
do lado oposto das dobradiças,
em aros de porta com grande
profundidade.



Luva de montagem para TS 92
Para fixação directa da mola na
porta de vidro temperado.
Não é necessário nenhum tipo de
entalhe no vidro.



STANDARD EQUIPMENT AND ACCESSORIES

	TS 92 B		TS 92 G		TS 91 B		Placa de montagem de 30 mm para guia G-N	Placa de montagem de 40 mm para guia G-N	Esquadro de montagem para guia G-N	Limitador de abertura para guia G-N	Dispositivo de retenção para guia G-N
											
	Força EN 2-4		Força EN 2-4		Força EN 3						
	■ 420201xx		■ 420301xx		■ 410201xx		644000xx	644100xx	644300xx	35800093	18570000
G-N   640100xx							#	#	#	#	#
Placa de montagem para mola TS 91  410002xx							#				
Luva de montagem para mola TS 92  420001xx							#				

xx	Cor
01	Prata
11	Branco (RAL 9016)
09	Bronze
19	Preto
Também disponível em acabamento "Design"*	
04	Aço inoxidável
05	Latão polido

* "Design" refere-se à superfície de acabamento dos produtos

- Cor
-  Corpo da mola em separado
- Conjunto guia deslizante em separado
- # Acessório opcional

TEXTO PARA ESPECIFICAÇÃO

TS 92 B/G

Cam-action door closer, CERTIFIRE approved (CF 119), in Contur design with linear drive and rapidly decreasing opening resistance/torque, adjustable closing speed in two independent ranges and mounting backplate with universal fixing hole pattern; closing force infinitely variable between size EN 2 and EN 4. Não guarda mão. Aprovada de acordo com a NP EN 1154:2009.

Modelo

- ☐ TS 92 B
- ☐ TS 92 G

Acessórios

- ☐ Dispositivo de retenção
- ☐ Limitador de abertura
- ☐ Placa de montagem para G-N
- ☐ Ângulo de montagem para G-N
- ☐ Luva de montagem para portas de vidro temperado

Cor

- ☐ Prata
- ☐ Branco (similar ao RAL 9016)
- ☐ Aço inoxidável
- ☐ Latão polido
- ☐ Latão
- ☐ Preto (similar ao RAL 9005)

Modelo

- DORMA TS 92 B
- DORMA TS 92 G

TS 91 B

Cam-action door closer, CERTIFIRE approved (CF 119), in Contur design with linear drive and rapidly decreasing opening resistance/torque, adjustable closing speed in two independent ranges and mounting backplate with universal fixing hole pattern; força de fecho EN 3. Não guarda mão. Aprovada de acordo com a NP EN 1154:2009.

Acessórios

- ☐ Dispositivo de retenção
- ☐ Limitador de abertura
- ☐ Placa de montagem para G-N
- ☐ Placa de montagem TS91

Cor

- ☐ Prata
- ☐ Branco (similar ao RAL 9016)
- ☐ Latão
- ☐ Preto (similar ao RAL 9005)

Modelo

- DORMA TS 91 B