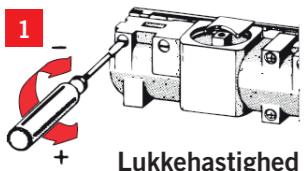
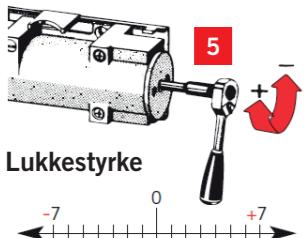


# KVIKGUIDE til indstilling af Dorma-dørlukkere

DORMA TS 93 dørlukkersystem med unik hjertekurve teknik og glideskinnesystem. Kan leveres som: Standard, med magnethold (EMF), synkronisering (GSR) til dobbelt fløjede døre og indbygget optisk røgdetektor (EMR) med tilkobling til eksternt ABDL anlæg. Leveres i farverne sølv og hvid (RAL 9016).



Indstilles trinløst og sikrer en kontrolleret lukning af døren.

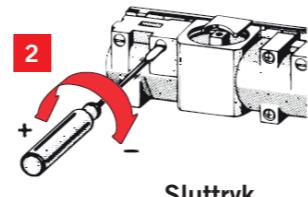
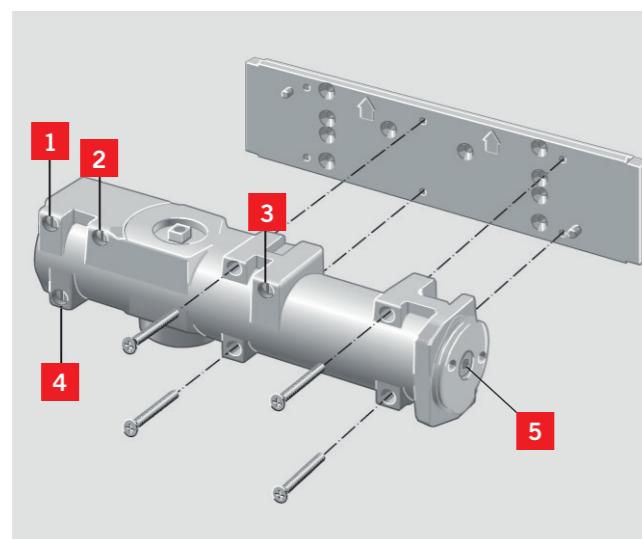


Indstilles trinløst med umbracoskrue for optimal lukkekraft efter behov. Umbracoskruen kan drejes 7 hele omgange i begge retninger.



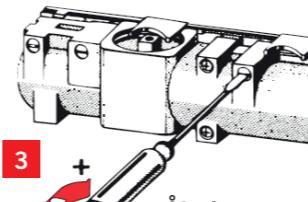
mærket i.h.h.t.  
EN 1154

### Dørlukker funktioner



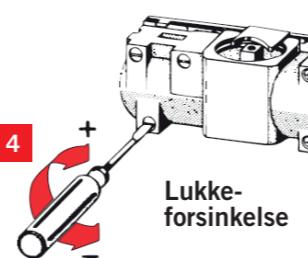
#### Sluttryk

Indstilles trinløst fra 7° åbningsvinkel til sikring af dørens lukkeevne.



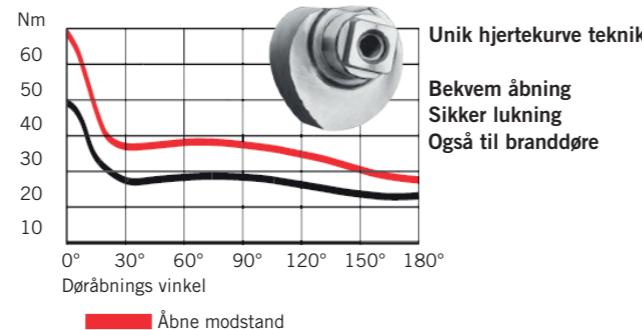
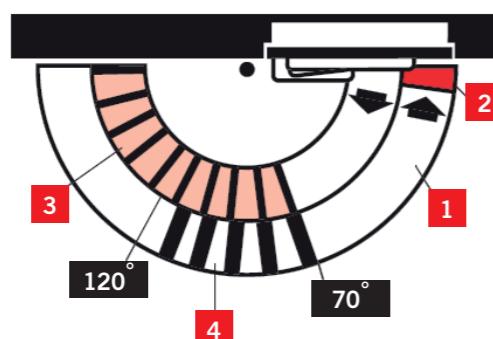
#### Åbningsbremse

Indstilles trinløst eller frakobles. Fungerer i dørens åbneretning fra 70° åbningsvinkel.



#### Lukkeforsinkelse

### Standard indstillinger



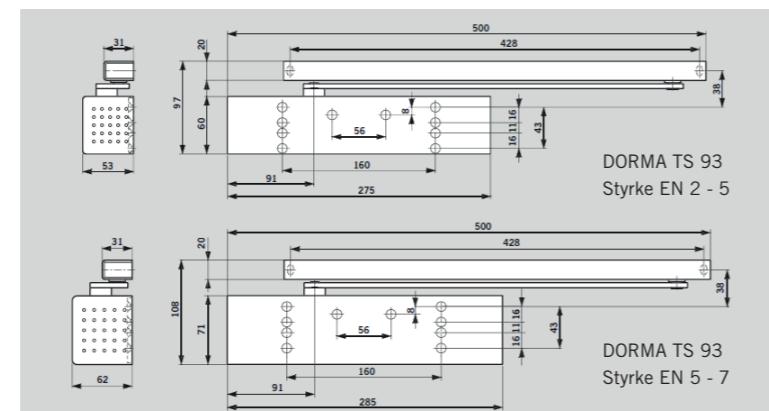
Indstilles trinløst eller frakobles mellem 120° - 70°. Funktionen letter passage med rotator, bagage, cykler, barnevogne og lign.

### Mål og styrke

TS 93 dørlukker styrke	Dørbredde i mm ved:	
	Almindelige døre	Brand døre
EN 2 - 5 (13 - 37 Nm)	1.250mm	1.250mm
EN 5 - 7 (37 - 87 Nm)	1.600mm	1.600mm

#### OBS!

Til meget tunge døre samt døre under stærkt vindpres vælges en større styrke. Til udadgående døre anbefales det at montere dørstop.



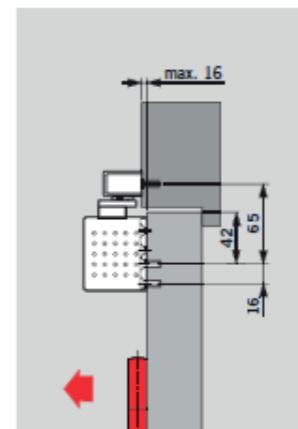
### TS 93 B

Monteret på hængselsiden.

TS 93 B normal monteret på hængselsiden.

#### VIGTIGT!

Afhængig af bygningsforholdene er døråbning til 180° mulig. Der skal være plads til dørlukkerhus bag dør i åben stilling (ved 90° eller 180°), samt plads til glideskinne på karm over dør.



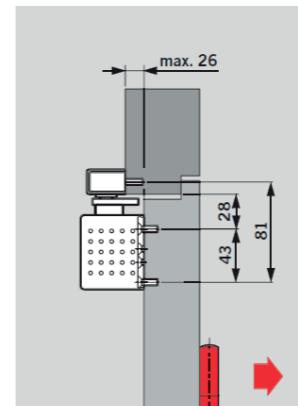
### TS 93 G

Monteret modsat hængselsiden.

TS 93 G normal monteret modsat hængselsiden.

#### VIGTIGT!

Åbningsvinklen er begrænset til mellem 120° - 145° afhængig af bygningsforholdene. Ved døråbning til max. åbningsvinkel monteres dørstop eller åbningsbegrenser.



### TS 93 B

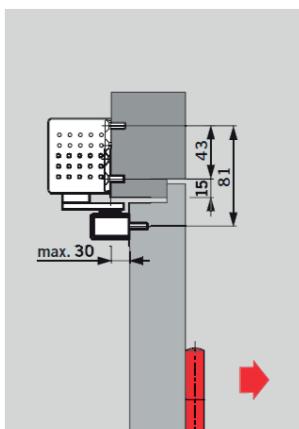
Monteret modsat hængselsiden.

TS 93 B hoved monteret på karm modsat hængselsiden.

OBS! Åbningsbremse og lukkeforsinkelse deaktiveres ved denne montage.

#### VIGTIGT!

Åbningsvinklen bergænses til mellem 120° - 145° afhængig af bygningsforholdene. Ved døråbning til max. åbningsvinkel monteres dørstop eller åbningsbegrenser.

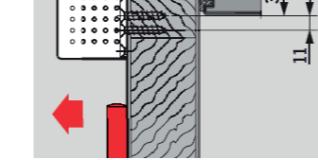
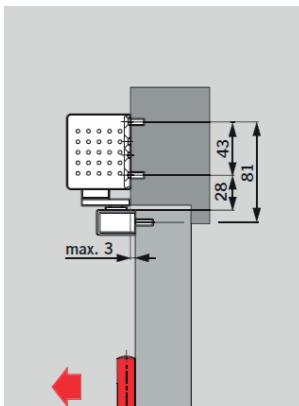


### TS 93 G

Monteret på hængselsiden.

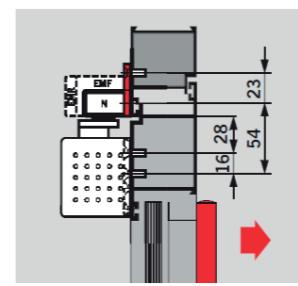
TS 93 G hoved monteret på karm på hængselsiden.

180° døråbning er mulig hvis bygningsforholdene tillader det.



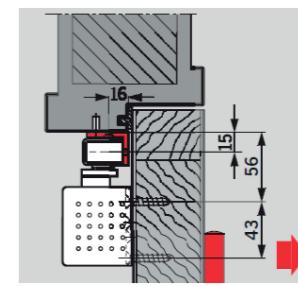
#### Montageplade 30mm

Til G-N glideskinne. Til anbringelse af glideskinne på dørarme hvor direkte montering ikke er mulig.



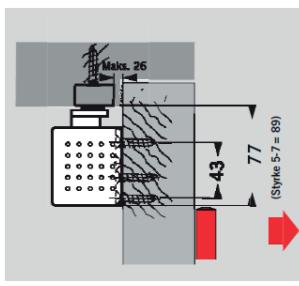
#### Montageplade 40mm

Til G-N, EMF og EMR glide-skinne. Til anbringelse af glideskinne på dørarme hvor direkte montering ikke er mulig.



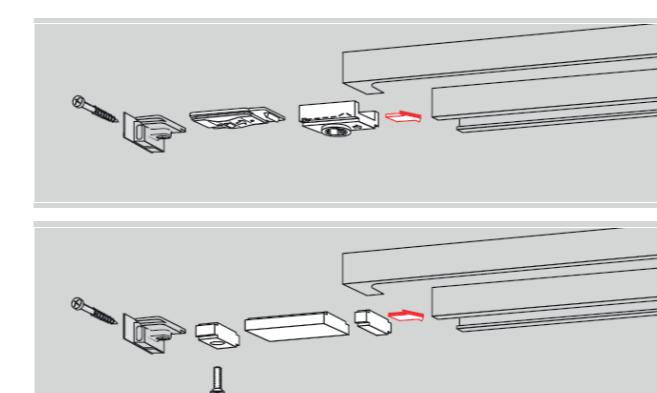
#### Vinkelkonsol

Til G-N glideskinne. Til anbringelse af glideskinne under karmerne dybere end 26mm, ved montering modsat hængselsiden.



#### Specialmontage

Skjult G-N glideskinne. Til døre med smal ramme (glas). Glideskinne uden dækappe og endebefæstigelse indfræses manuelt i overkarm. Huller til fastgørelse bores i bunden af glideskinne.



#### DORMA RF fastholde-enhed

Ekstra tilbehør til indsættelse i glideskinne. Anvendes til fasthold af dør i åben stilling mellem 90° og 150°. Vendbar H og V.

Til- eller frakobling. Indstillelig holdekræft.

OBS! Løst fasthold må ikke bruges på klassificerede branddøre!

#### DORMA åbningsbegrenser

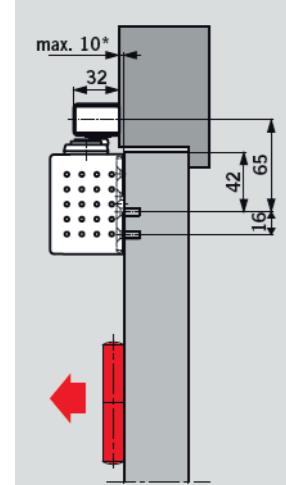
Ekstra tilbehør til indsættelse i glideskinne. Anvendes til begrænsning af dørens åbningsvinkel mellem 80° og max. 120°.

Åbningsbegrenseren er ikke en overbelastningssikring. Ved udadgående vindbelastede yderdøre eller tunge og stærkt belastede døre monteres dørstop.

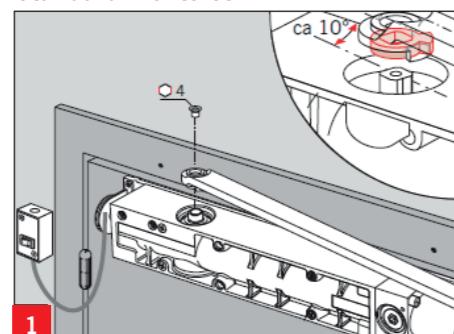
Til branddøre med "fri dørfunktion" og lukning ved brandalarm / røgdetektering.

**DORMA TS 99 FL** anvendes til branddøre hvor der ønskes "fri dørfunktion" i dagligdagen uden lukning med fjederkraft. Døren lukker kun automatisk ved brandalarm / røgdetektering eller strømsvigt. Uden strøm lukker døren automatisk med fjederkraft.

#### Standard monteret

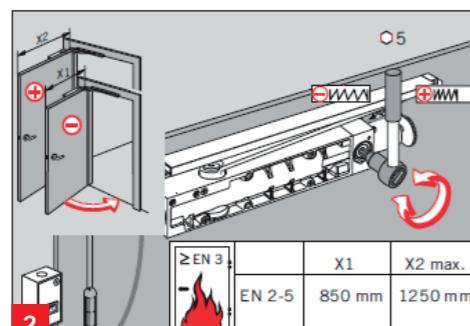


#### Standard monteret



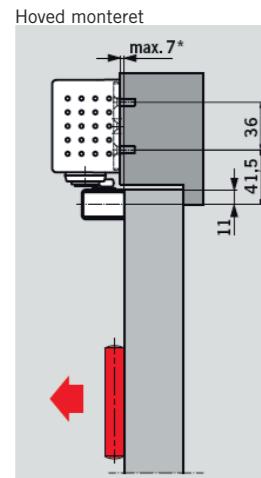
#### Montering af arm

Armen monteres parallelt med dørbladet i en vinkel på 10° ud fra døren. Placer medbringertappen således at akslen på dørlukkeren trækkes med når døren åbnes.



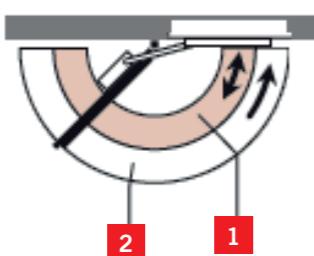
#### Lukkekraft

Indstil lukkekraften (fjederen) på umbracoskruen.



#### Lukkehastighed

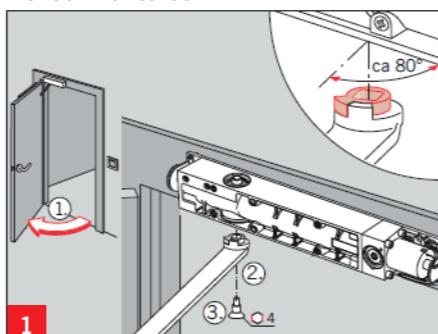
Indstil lukkehastigheden fra 180° - 7° på skrue 1 og slutsmækket fra 7° - 0° på skrue 2.



1 Friløbsområde.

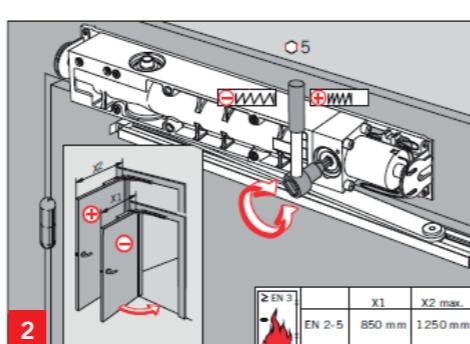
2 Kontrolleret lukkefunktion (strømløs).

#### Hoved monteret



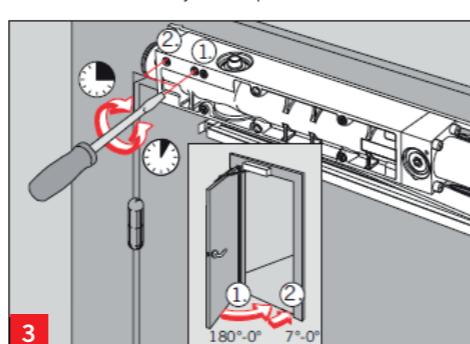
#### Montering af arm

Skrue for lukkehastighed lukkes. Arm monteres løst vinkelret på dørlukker. Arm trækkes 45° mod hængsel. Arm afmonteres og genmonteres 90° mod dørbladet. Placer medbringertappen således at akslen på dørlukkeren trækkes med når døren åbnes.



#### Lukkekraft

Indstil lukkekraften (fjederen) på umbracoskruen.



#### Lukkehastighed

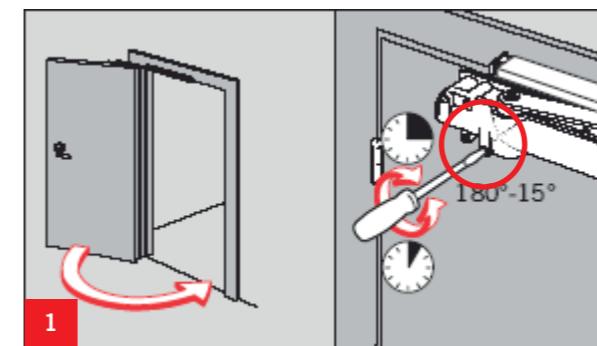
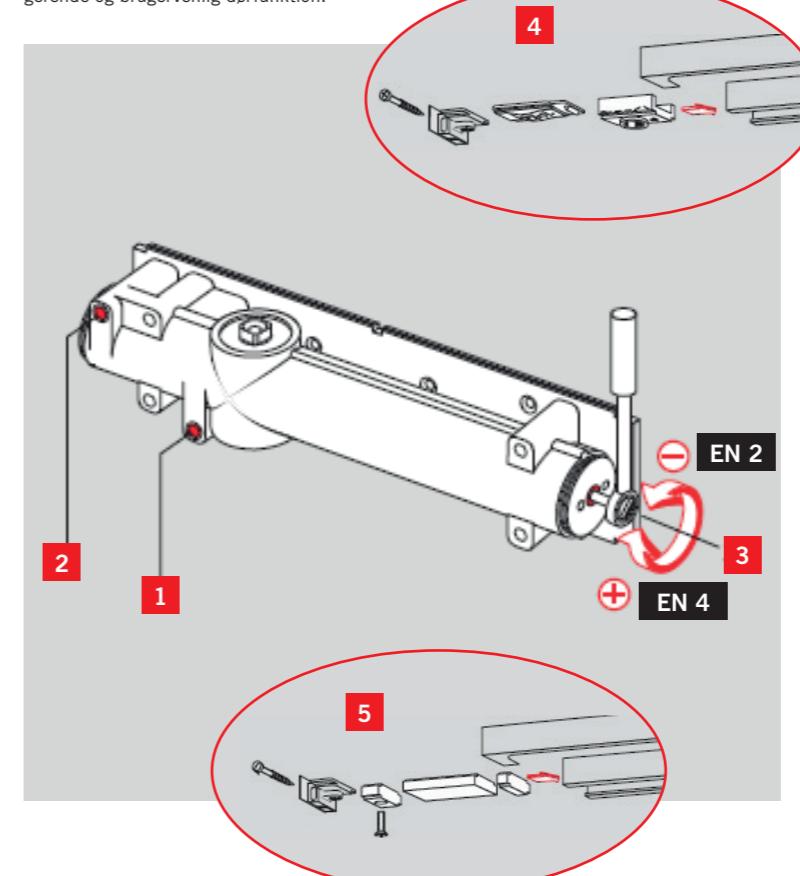
Indstil lukkehastigheden fra 180° - 7° på skrue 1 og slutsmækket fra 7° - 0° på skrue 2.

Med tilsluttet strøm aktiveres friløbsfunktionen automatisk ved en døråbningsvinkel > 0° med virkning til 175°. Døren kan nu frit betjenes som en almindelig dør uden åbnemodstand og lukkefunktion. Ved afbrydelse af strøm (via kontakt) eller ved brandalarm / røgdetektering frigøres fjederkraften og døren lukkes automatisk. Friløbsfunktionen genindkobles automatisk ved første døråbning som beskrevet ovenfor med tilsluttet 24V DC.

Anvendes til lukkesikring af branddøre på plejehjem, børneinstitutioner, sygehuse, køkkenområder, skoler og handicapvenlige områder.

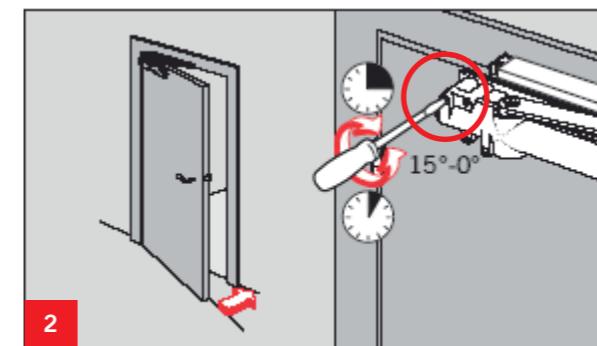
DORMA TS 92 dørlukker med glideskinne og hjerteformet akselteknik er udviklet specielt til indvendige døre. Teknikken giver en praktisk, velfungerende og brugervenlig dørfunktion.

mærket i.h.h.t.  
EN 1154



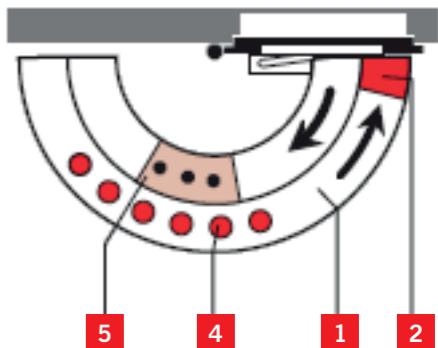
#### Lukkehastighed

Lukkehastighed 180° - 15° indstilles trinløst og sikrer en kontrolleret lukning af døren.



#### Lukkehastighed

Lukkehastighed 15° - 0° indstilles trinløst og sikrer en kontrolleret lukning af døren.



**Lukkehastighed i DORMA TS 92**  
indstilles trinløst med 2 forskellige ventilskruer med funktion uafhængig af hinanden.

1 Trinløs indstillelig lukkehastighed i lukkeområdet mellem 180° - 15°.

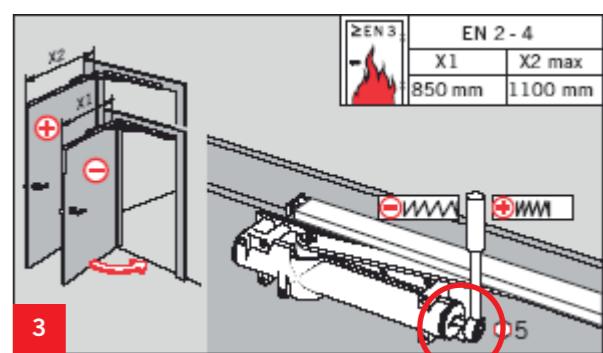
2 Trinløs indstillelig lukkehastighed i lukkeområdet 15° - 0°.

**Indstilling af lukkekraft (fjeder) i DORMA TS 92**  
med trinløs indstillelig justerskrue for tilpasning til forskellige dørbredder.

3 Trinløs indstillelig lukkekraft (fjeder).

4 **Fastholdefunktion**  
(ekstra tilbehør). Monteres i glideskinne.  
**OBS!**  
Løst fasthold må ikke bruges på klassificerede branddøre!

5 **Åbningsbegrensner**  
(ekstra tilbehør). Monteres i glideskinne.



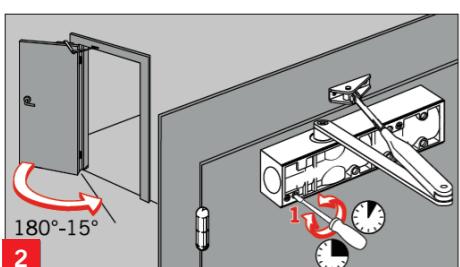
**Lukkekraft**  
Lukkekraft indstilles trinløs med umbracoskruen for optimal lukkekraft efter behov.

TS 73 V / TS 83 - montage venlige med trinløs justerbar lukkekraft  
Enkel og hurtig montering. Godkendt efter EN 1154.  
Til ind- og udvendige døre – også branddøre, er DORMA TS 73 V / TS 83 en universal løsning til døre af forskellig art udførelse og konstruktion. Den flade form kan indpasses overalt og giver sikkerhed med afprøvet kvalitet.

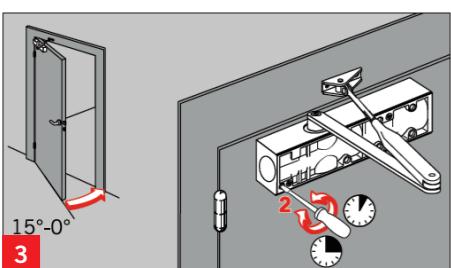
**1 Åbningsdæmpningen** fra 70° åbningsvinkel er altid direkte proportional med dørens åbningshastighed. Det betyder, at åbningsdæmpningen næsten ikke mærkes hvis døren åbnes langsomt.



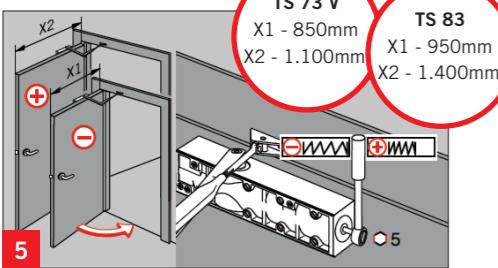
Åbnes døren hurtigere, aktiveres åbningsdæmpningen i doseret mængde. Hvis døren åbnes kraftigt op af f.eks. et vindstød, får åbningsdæmpningen fuld virkning. Herved beskyttes døren og væggen mod beskadigelse. Åbningsdæmpningen kan kobles til / fra.



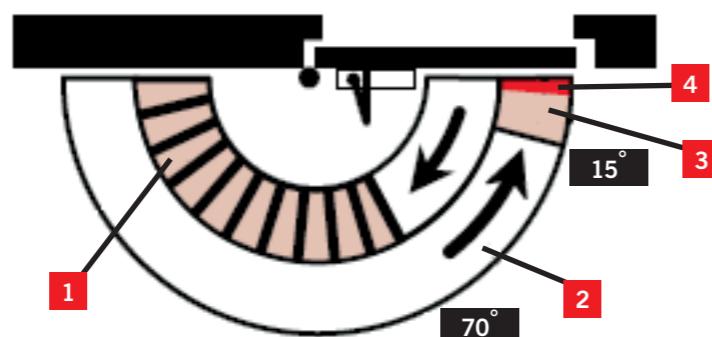
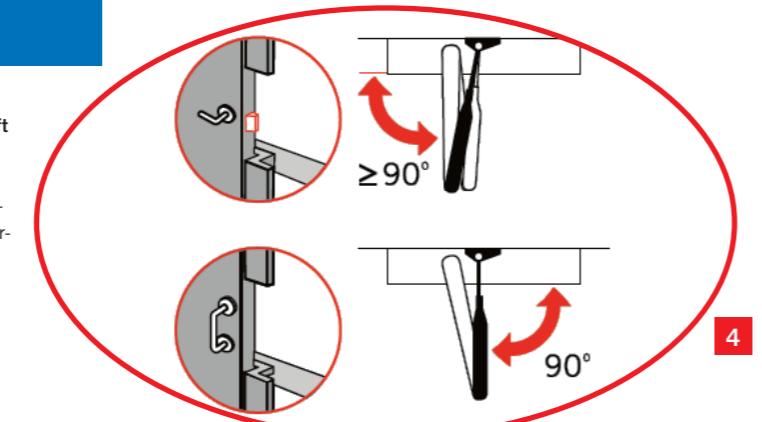
**Lukkehastighed**  
Lukkehastighed 180° - 15° indstilles trinløst og sikrer en kontrolleret lukning af døren.



**Lukkehastighed**  
Lukkehastighed 15° - 0° indstilles trinløst og sikrer en kontrolleret lukning af døren.



**Lukkekraft**  
Indstilles trinløst med umbracoskruen for optimal lukkekraft efter behov.



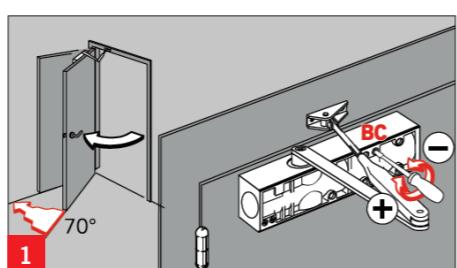
**1 Åbningsdæmpning**  
(ved hovedmontering fra 100°).

**2 Trinløs indstillelig lukkehastighed**  
i lukkeområdet mellem 180° - 15°.

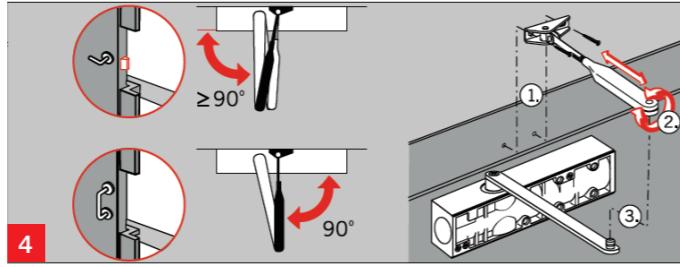
**3 Trinløs indstillelig lukkehastighed**  
i lukkeområdet mellem 15° - 0°.

**4 Indstilleligt sluttყk**  
(via armstilling).

**5 Trinløs indstillelig lukkekraft**  
(fjeder).



**Åbningsdæmpning**  
Indstilles trinløst eller frakobles. Fungerer i dørens åbneretning fra 70° åbningsvinkel. Ved hovedmontering 100° ( modsat hængelside).



**Sluttryk**  
Indstilles trinløst. Sikring af låsefallens indgreb i slutblik.

## Tekniske data DORMA TS 73 V EN 2 - 4

Lukkekraft - trinløs indstillelig styrke EN 2 - 4

Almindelige døre (\*\*\*) ≤ 1.100mm X

Yderdøre, udadgående (\*\*\*) -

Lette branddøre (\*\*\*) ≤ 1.100mm X

Samme udførelse til venstre og højre døre X

Arm - standard

Arm - flatform

Trinløs justerbar lukkekraft via justérskruer

Lukkehastighed indstilles trinløst:

180° - 15°

15° - 0°

Sluttryk (via arm)

Åbningsdæmpning:

Selvregulerende  
indstillelig via ventilskrue

Lukkeforsinkelse

Fasthold (via arm) (\*)

(\* Må ikke bruges på klassificerede branddøre!)

Vægt i kg.:

1,3 kg.

Mål i mm:

Længde 225mm

Monteringsdybde 40mm

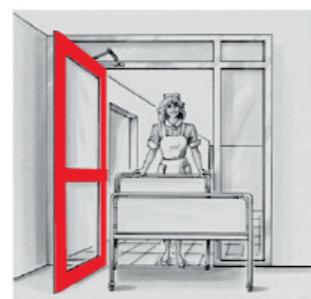
Højde 60mm

Dørlukker godkendt i.h.h.t. EN 1154

CE mærkning

X = ja / - = nej / 0 = ekstra

(\*\*\*) Ved meget høje eller tunge døre samt døre der er utsat for stærkt vindpres, anbefales det at anvende dørlukker TS 93 eller TS 83 med større lukkekraft.



**6 Lukkeforsinkelse (ekstra for TS 83 EN 3 - 6)**

Med den integrerede indstillelige lukkeforsinkelse kan lukningen forsinkes således, at også handicappede og personer med barnevogne, cykler eller større genstande har tid nok til at komme igennem døråbningen.

Kan også anvendes på branddøre dog med max. 25 sek. forsinkelse!

## Tekniske data DORMA TS 83 EN 3 - 6 / EN 7

Lukkekraft - trinløs indstillelig styrke EN 3 - 6

Almindelige døre (\*\*\*) ≤ 1.400mm X

Almindelige døre (\*\*\*) ≤ 1.600mm -

Yderdøre, udadgående (\*\*\*) X

Yderdøre, udadgående (\*\*\*) ≤ 1.400mm -

Yderdøre (\*\*\*) ≤ 1.400mm X

Yderdøre (\*\*\*) ≤ 1.600mm -

Brandrøre (\*\*\*) ≤ 1.400mm X

Brandrøre (\*\*\*) ≤ 1.600mm -

Samme udførelse til venstre og højre døre X

Arm - standard

Arm - flatform

Trinløs justerbar lukkekraft via justérskruer X

Lukkehastighed indstilles trinløst:

180° - 15° X

15° - 0° -

Sluttryk (via arm)

Åbningsdæmpning:

Selvregulerende indstillelig via ventilskrue X

Lukkeforsinkelse X

Fasthold (via arm) (\*) 0

(\* Må ikke bruges på klassificerede branddøre!)

Vægt i kg.:

1,7 kg. X

3,3 kg. -

Mål i mm:

Længde 245mm X

Monteringsdybde 46mm X

Højde 60mm X

Længde 293mm -

Monteringsdybde 47,5mm X

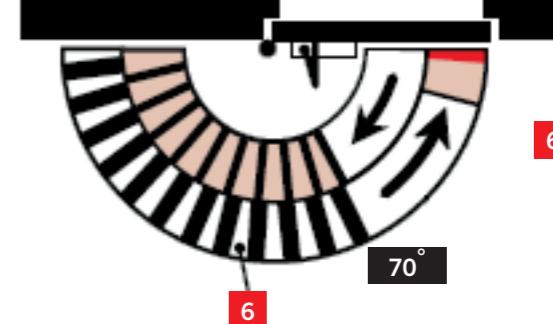
Højde 60mm -

Dørlukker godkendt i.h.h.t. EN 1154 X

CE mærkning X

X = ja / - = nej / 0 = ekstra X

(\*\*\*) Ved meget høje eller tunge døre samt døre der er utsat for stærkt vindpres, anbefales det at anvende dørlukker med større lukkekraft.



**6 Indstillelig lukkeforsinkelse**

Ved montering på dør på hængelside mellem 170° - 70°. Ved hovedmontering på karm modsat hængelside mellem 160° - 90°.