



DØRaLUKKER

Drift & vedligeholdelses- information

Nedenstående oplysninger omhandler dørlukkere til hængslede døre.

Oplysningerne skal læses på baggrund af gældende bestemmelser vedrørende producentens ansvar over for de produkter, han sælger, jvf. lov om produktansvar. Hvis producentens anvisninger ikke følges, bortfalder dennes ansvarsforpligtelse.

§ 1 PRODUKTINFORMATION OG KORREKT ANVENDELSE

Dørlukkere benyttes til genlukning af hængslede døre efter manuel åbning. Lukkeprocessen foregår med hydraulisk dæmpning, som kan justeres. Den nødvendige lukkekraft i forhold til fløjbredderne er fastlagt i EN 1154. Ved brug inden for andre anvendelsesområder er anvisningerne fra producenten gældende. Dørlukkere anvendes på indbyggede, hængslede døre af metal, træ eller kunststof, samt materialeblandinger heraf. Ved alle former for branddøre eller andre standardiserede, selvlukkende døre er montageform og positionering foreskrevet i detaljer. Afvigelser herfra er ikke i overensstemmelse med korrekt anvendelse.

Korrekt anvendelse af dørlukkere forudsætter, at dørene er indsat i lod og går let, og at dørlukkerne er ordentligt befæstede. Montage og indstilling skal udføres på faglig korrekt vis i henhold til producentens anvisninger.

Ved særligt ugunstige forhold på stedet (vindpåvirkning) skal der anvendes dørlukkere med kraftigere lukkemoment. Især ved hængslede døre, som udsættes for vindpåvirkning ved oplukning udad, skal der benyttes dørlukkere med åbningsdæmpning. Åbningsdæmpningen tjener til at beskytte personer, dørelementer, tilstødende vægge og genstande, uden at døråbningsvinklen begrænses. Hvis det som følge af de bygningsmæssige forhold ikke kan udelukkes, at dørpladen støder mod ramme i nærheden af dørens drejeakse, skal der anbringes en dørstopper, som begrænser dørens maksimale åbningsvinkel. Fikseret åbningspositionering af hængslede døre kræver ekstra specialbeslag eller integrerede konstruktionselementer. Ved alle former for branddøre skal udstyret være typegodkendt af byggeteknisk/brandteknisk institut (bemærk egnethedsdokumentation til dør).

Dørlukkere er ikke beregnet til indbygning i hængslede døre til udendørs brug uden særlig beskyttelse, ej heller til brug i omgivelser med aggressiv, korrosionsfremmende luft eller under ekstreme temperaturforhold.

Montagekabinetter til gulvmonterede dørlukkere skal sikres mod indtrængning af snavs efter indbygningen. Hvis der trænger vand ind i en gulvmonteret dørlukker, f.eks. i vådrum eller ved yderdøre uden regnværn, skal rummet mellem cementhuset og dørlukkerkabinettet fyldes ud med en passende tætningsmasse.

Inden dørlukkere og tilhørende ekstraudstyr monteres og tages i brug, skal eventuelle lovpåbud iagttages og følges.

§ 2 FORKERT ANVENDELSE

Forkert anvendelse, dvs. brug af dørlukkere til hængslede døre, som ikke er i overensstemmelse med formålet, foreligger særligt i følgende tilfælde:

- hvis lukkeprocessen forhindres af hindringer i lukkeområdet, slæbende døre, fastklemte tætninger, trækiler, etc.
- hvis montage og/eller indstilling ikke er foregået på faglig korrekt vis
- hvis der kalkuleres med fejlfri funktion af almindeligt gældende egenskaber, f.eks. ved storm eller ekstraordinært over eller undertryk, som indvirker på døren hvis dørlukkeren anvendes til andre formål end lukning af døre
- hvis den valgte dørlukkerstyrke ikke svarer til producentens anbefalinger



§ 3 PRODUKTETS YDELSE

For så vidt produktets ydelse ikke konkret fremgår af kataloger, brochurer, vejledninger, etc., skal specielle krav til ydelse drøftes med producenten og godkendes af denne.

EN 1154 standarden er retningsgivende. I denne standard er hoveddelen af de grundlæggende og supplerende krav fastlagt. Dørlukkerens funktionsdygtighed afhænger bl.a. af anvendeshyppighed, anvendelsesmåde, påvirkninger fra omgivelserne og vedligeholdelse. Dørlukkere skal udskiftes, når en fejlfri og sikker lukkeproces ikke længere er garanteret.

§ 4 PRODUKTEFTERSYN

Komponenter i dørlukkere, som har betydning for sikkerheden, skal efterses regelmæssigt, de skal sidde ordentligt fast og må ikke udvise tegn på nedslidning. Befæstelseskruer skal strammes efter og defekte komponenter skiftes ud. Derudover skal følgende vedligeholdelsesarbejde udføres mindst en gang om året, alt efter dørens type og anvendelsesformål:

- Alle bevægelige dele på armsystemet smøres ind i syrefri fedt
- Ved dørlukkere med specialfunktioner (fastholdeanordninger/fastholdeanlæg) skal lovmæssige bestemmelser vedrørende kontrol, overvågning og vedligeholdelse overholdes
- Dørlukkerens indstilling, f.eks. lukkehastighed, kontrolleres
- Døren skal gå let

Benyt kun rengøringsmidler, som ikke indeholder korrosionsfremmende og skadelige bestanddele.

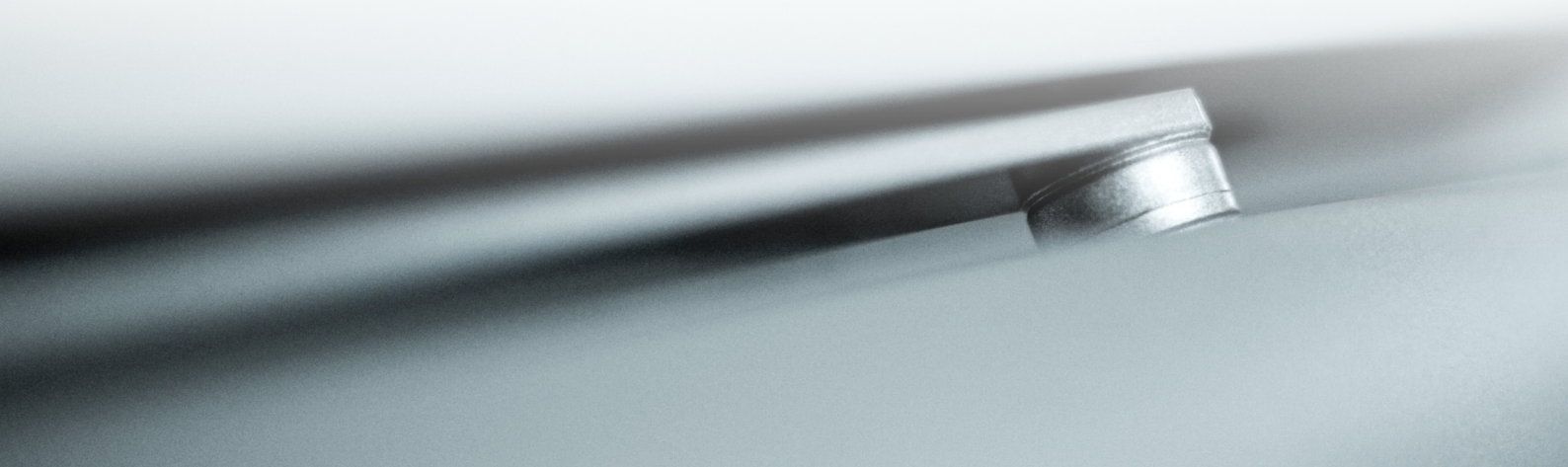
§ 5 INFORMATIONS- OG INSTRUKTIONSPLIGT

Til opfyldelse af informations- og instruktionspligt stilles følgende materiale til rådighed for projektleder, faghandel, montør, bygherre og bruger:

- Kataloger, brochurer
- Produktbeskrivelser, tilbudsmateriale
- Montageanvisninger, montagetegninger, betjeningsvejledninger, standarder
- Derudover rådgivning fra serviceafdelingen

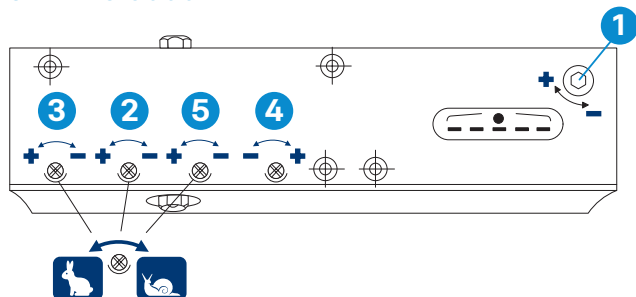
For korrekt anvendelse, sikring af funktion, samt eftersyn og pleje af dørlukkere til drejedøre, gælder følgende:

- Arkitekt og projektleder skal rekvirere og iagttage den nødvendige produktinformation
- Faghandel skal iagttage produktinformationen og anvisningerne i prislisterne, og i særdeleshed rekvirere alle nødvendige vejledninger og videregive disse til montererne
- Montør skal iagttage al produktinformation og videregive denne til ordregiver og bruger



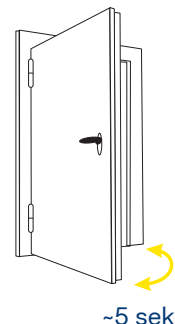
Anbefalede indstillinger og justeringer

GEZE TS 5000

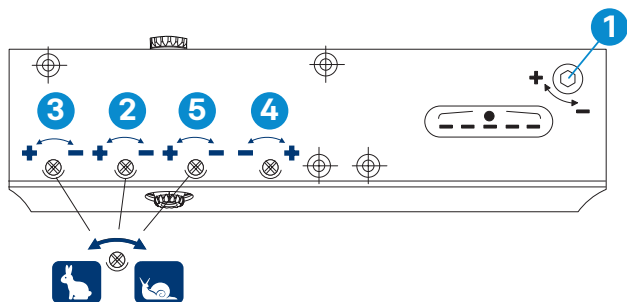


1. Lukkekraft
2. Lukkehastighed
3. Sluttryk
4. Åbningsdæmpning
5. Lukkeforsinkelse (Kun på TS 5000 S model)

Styrke	Dørbredde, mm
2	Op til 850
3	850 - 950
4	950 - 1100
5	1100 - 1250
6	1250 - 1400

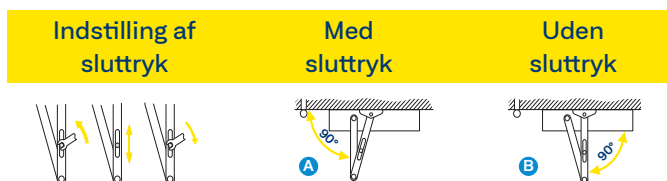
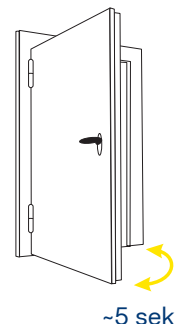


GEZE TS 4000

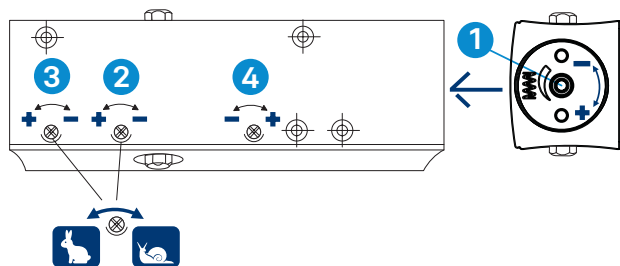


1. Lukkekraft
2. Lukkehastighed
3. Sluttryk (kun på TS 4000 S model)
4. Åbningsdæmpning
5. Lukkeforsinkelse (Kun på TS 4000 S model)

Styrke	Dørbredde, mm
1	Op til 750
2	750 - 850
3	850 - 950
4	950 - 1100
5	1100 - 1250
6	1250 - 1400

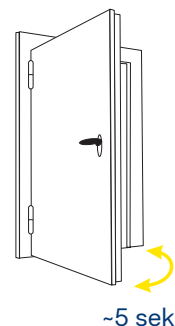


GEZE TS 3000 V

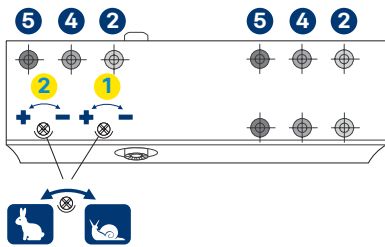


1. Lukkekraft
2. Lukkehastighed
3. Sluttryk
4. Åbningsdæmpning (Kun på TS 3000 V BC Model)

Styrke	Dørbredde, mm
Min.	Op til 750
2.5 omdrejninger	750 - 850
5 omdrejninger	850 - 950
Maks.	950 - 1100



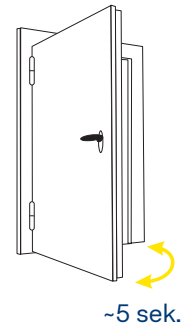
GEZE TS 2000 V



! Lukkekraften indstilles iht. montageskabelonen

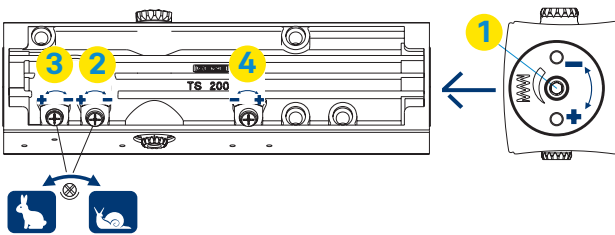
1. Lukkehastighed
2. Åbningsdæmpning (Kun på TS 2000 V BC Model)

Styrke	Dørbredde, mm
2	750 - 850
3	850 - 1100
4	1100 - 1250



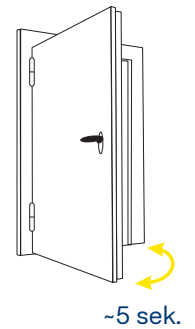
Indstilling af sluttryk	Med sluttryk	Uden sluttryk

GEZE TS 2000 NV

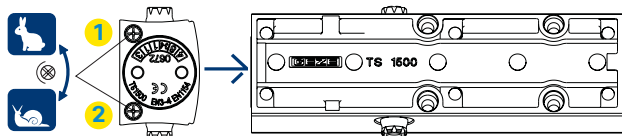


1. Lukkekraft
2. Lukkehastighed
3. Sluttryk
4. (Kun på TS 2000 NV BC Model)

Styrke	Dørbredde, mm
2 -	Op til 850
3 4 omdrejninger	850 - 950
4 +	1100 - 1250



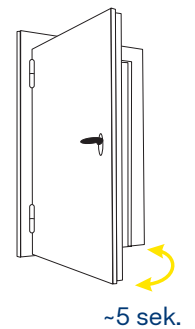
GEZE TS 1500



! Lukkekraften indstilles iht. montageskabelonen

1. Lukkehastighed
2. Sluttryk

Styrke	Dørbredde, mm
A	850 - 950
B	950 - 1100



→ Afmontering af dækkappe

→ Montering af dækkappe

→ Indstillinger med PH skruetrækker

Produktoplysninger om GEZE dørlukkere

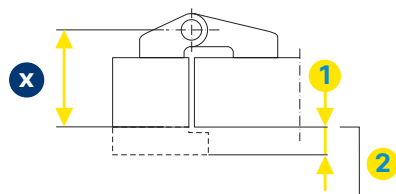
DØRLUKKER KRAFT

Iht. EN 1154	Dørbredde i mm
Styrke 1	op til 750
Styrke 2	fra 750 til 850
Styrke 3	fra 850 til 950
Styrke 4	fra 950 til 1100
Styrke 5	fra 1100 til 1250
Styrke 6	fra 1250 til 1400
Styrke 7	fra 1400 til 1600

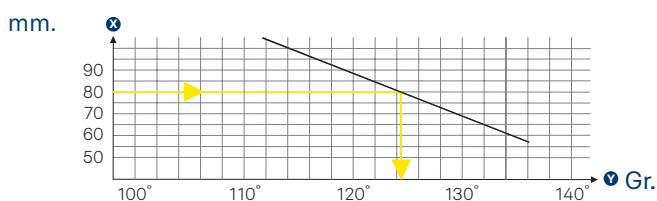
DØRLUKKERE MED GLIDESKINNE TIL MONTERING PÅ MODSAT HÆNGSELSIDE

Bemærk:

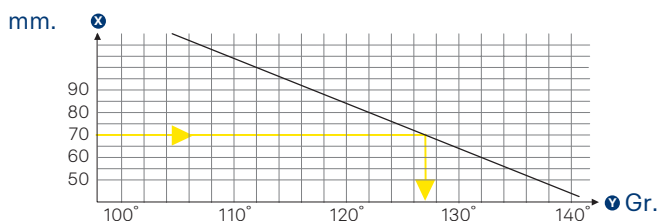
Maks. døråbningsvinkel skal være begrænset af en dørstopper eller eventuelt ved brug af GEZE T-Stop glideskinne.



1-Fløjet systemer



2-Fløjet systemer



1 Overlap maks. 15 mm

2 Indfældet dør

X Omdrejningspunkt fra midt hængsel til glideskinnen (mm)

Y Åbningsvinkel (gr)

Særlige montagemål anvendes, når X-dimension er større end det anbefalede

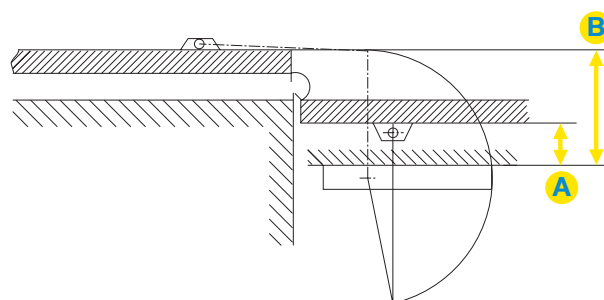
DØRLUKKERE MED ARM TIL MONTERING PÅ MODSAT HÆNGSELSIDE

A Lysningsdybde

B Lysningsdybde + 2 dørtykkelse + 2 hængsel udladning

Åbningsvinkel op til 180° er kun muligt, hvis følgende dimensioner ikke bliver overskredet:


A = 70 mm og B = 200 mm



Godkendelser

Krav til dørlukkere bestemmes i den europæiske klassifikation for dørlukkere: DS/EN 1154 "Bygningsbeslag – dørlukkere med kontrolleret lukning – krav og prøvningsmetoder". Ud fra denne standard klassificeres dørlukkerne ud fra et 6-cifret kodesystem. Hvert af de 6 cifre relaterer til en bestemt egenskab, der er beskrevet i standardens krav. Alle GEZE dørlukkere er CE mærkede, samt testet og godkendt iht. ovenstående standard.

Eksempel på CE mærkning

GEZE TS 4000  EN 1154

4	8	6 1	1	1	4
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Kan åbne min. 180°	Typegodk. til 500.000 åbninger	Styrke 1-6	Godkendt til branddøre	Er sikker i brug	Korrosionsklasse 4 (højeste)

Anvendelse (første ciffer)

- Grad 3: For døre, der skal lukke fra åbning på min. 105°
- Grad 4: For døre, der skal lukke fra åbning på min. 180°

Holdbarhed ved test (andet ciffer)

- Grad 8: Typen er godkendt efter 500.000 åbninger

Dørlukker styrke	Dørvægt (kg)	Anbefalet dørbredde (mm)
1	20	750
2	40	850
3	60	950
4	80	1100
5	100	1250
6	120	1400
7	160	1600

Testdørens vægt eller størrelse (tredje ciffer)

(hvis flere styrker, skal både min. og max. styrke identificeres)

Brandbeskyttelse – egenskab (fjerde ciffer)

- Grad 0: Ikke egnet til brug på branddøre
- Grad 1: Egnet til brug på branddøre

Sikkerhed (femte ciffer)

Alle dørlukkere skal opfylde de grundlæggende krav til sikkerhed i brug:

- Grad 1: De grundlæggende krav til sikkerhed i brug er opfyldt

Korrosionsbestandighed (sjette ciffer)

5 grader iht. EN 1670:

- Grad 0: Ingen defineret korrosionsbestandighed
- Grad 1: Mild bestandighed mod korrosion
- Grad 2: Moderat bestandighed mod korrosion
- Grad 3: Høj bestandighed mod korrosion
- Grad 4: Meget høj bestandighed mod korrosion



Connecting expertise – building solutions.

