

SC+



SC+



FAKTA

| | |
|----------------------|------------------------------|
| Brannteknisk klasse: | Testet iht: |
| EI60S | EUROPEISK STANDARD EN 1366-2 |
| Størrelse: | Smeltesikring: |
| ø100 - ø200 | 72°C |
| Tetthetsklasse: | |
| C | |

BRUKSOMRÅDE

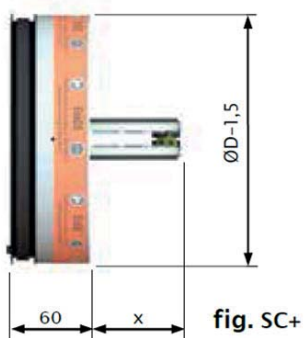
Sirkulært brannspjeld av butterfly-typen for installasjon i spirorør som passerer brannteknisk bygningskonstruksjon for å hindre brann/branngass-spredning. Når temperaturen i kanalen overstiger 72°C utløses smeltesikringen og spjeldbladene stenges automatisk. To låsehaker holder spjeldbladene stengt i sikkerhetsposisjon når utløst. For innvendig bruk.

UTFØRELSE

Sirkulært butterflyspjeld i stålplate med brannsvellende list. Gummiringstetning.

- Testet ved trykkfall 300 Pa
- Minimalt trykkfall
- Enkel å installere
- Vedlikeholdsfri
- For innvendig bruk

MÅL



| SC+60 | |
|---------|----|
| ØD (mm) | X |
| 100 | 18 |
| 125 | 31 |
| 150 | 40 |
| 160 | 49 |
| 200 | 69 |


TILBEHØR



Endebryter FCU

YTELSESERKLÆRING
SC+
CE_DoP_Rf-t_S3_NO
F-02/2015

1. Unik identifikasjonskode for produkttypen: Rundt brannspjeld butterfly type
2. Typenummer av konstruksjonsproduktet: SC+
3. Tenkt til bruk av konstruksjonsproduktet: Rf-Technologies NV, Lange Ambachtsstraat 40, B-9860 Oosterzele
4. Navn og kontaktadresse til produsenten: System 1
5. System for bedømmelse og bekreftelse av varighet på ytelse på konstruksjonsproduktet: System 1
6. Hvis ytelseserklæringen gjelder et konstruksjonsprodukt som dekkes Informert fabrikkproduksjonskontroll sertifiseringsgruppe BCCA med identifikasjonsnummer 0749 utgjør fastsettelsen av produkttype på basis av typetesting (inkludert prøvetaking), den første inspeksjonen i fabrikkbygget og fabrikkproduksjonskontroll og fortsatt overvåking, bedømmelse og evaluering av fabrikkproduksjonskontroll under system 1 og utstedt sertifikat om bekreftelse på ytelse (BCI-606-0464-15650.09-2517 & BCI-606-0464-15650.08-2517)
7. Bekreftelse i henhold til EN 15650: (Brammotstand i henhold til EN 1366-2 og klassifisering i henhold til EN 13501-3)

| Vesentlige egenskaper | | | Ytelse | Harmonisert standard EN 15650 :2010 |
|--|------------|--|--|---|
| Serie | Type | Vegg | Klassifisering | |
| SC(V)+60 Ø100-200 mm | Betongvegg | Lettbetong ≥ 100 mm | Mørtel | EI60 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| | Betonggulv | Lettbetong ≥ 150 mm | Mørtel | EI60 (h _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| | Lettevegg | Metallstolper med gipsplate GKB ≥ 100 mm | Mineralull ≥ 40 kg/m ³ + dekkplater | EI60 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| SC(V)+90 Ø100-200 mm | Betongvegg | Lettbetong ≥ 100 mm | Mørtel | EI90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| | Betonggulv | Lettbetong ≥ 150 mm | Mørtel | EI90 (h _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| | Lettevegg | Metallstolper med gipsplate GKF ≥ 100 mm | Mineralull + belegg ≥ 150 kg/m ³ + endotermisk belagt kanal | EI90 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| SC+120 Ø 100-200 mm | Betongvegg | Betong ≥ 110 mm | Mørtel | EI120 (v _e , i ↔ o) S - (300 Pa) |
| | Betongvegg | Forsterket betong ≥ 110 mm | Mørtel | E120 (v _e , o → i) S - (300 Pa) |
| | Betonggulv | Forsterket betong ≥ 150 mm | Mørtel | E120 (h _e , o → i) S - (300 Pa) |
| Type installasjon: Innebygget, med kanal | | | | |
|  | | | | |
| Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - følsomhet på elementets belastningskapasitet - følsomhet på elementets responstempertur | | | | |
| Responsforsinkelse (responstid) i henhold til EN 1366-2: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - avslutningstid - sykklus | | | | |
| Driftspålitelighet i henhold til EN 1366-2: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Pass | | | | |
| Varighet på responsforsinkelse i henhold til EN 1366-2: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - 50 sykkluser | | | | |
| Varighet på driftspålitelighet i henhold til EN 15650: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Pass | | | | |
| Beskyttelse mot korrosjon i henhold til EN 60068-2-52: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - NPD (ingen ytelse fastslått) | | | | |
| Lekkasje på demperdekke i henhold til EN 1751: | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - NPD (ingen ytelse fastslått) | | | | |



8. Ytelsen på produktet identifisert i punkt 1 og 2 er i samsvar med erklært ytelse i punkt 7. Denne ytelseserklæringen er utstedt under ene-ansvar til produsenten som er identifisert i punkt 4. Underskrevet for, og på vegne av produsenten av:

Barbara Willems, Technical Manager

Oosterzele, 27/01/2015



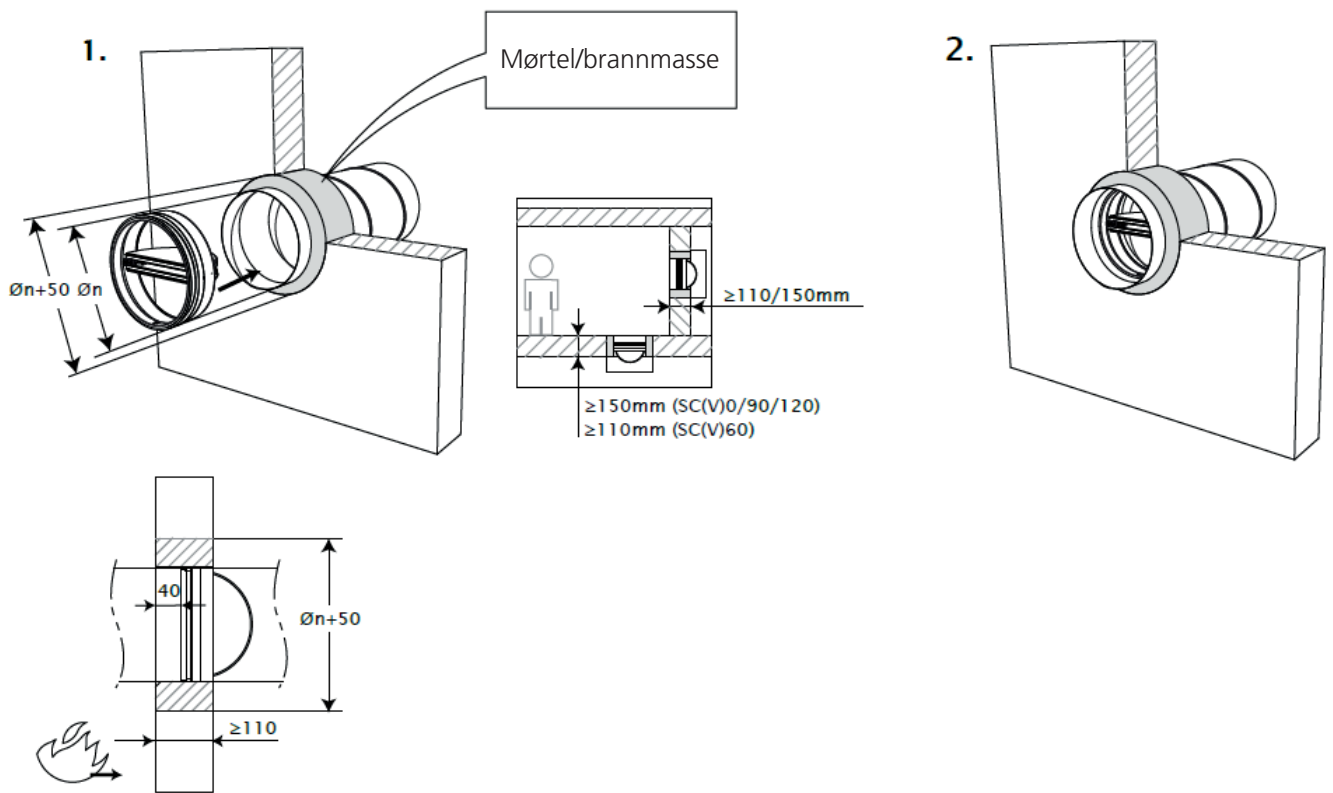
BRANNSPJELD

INSTALLASJON

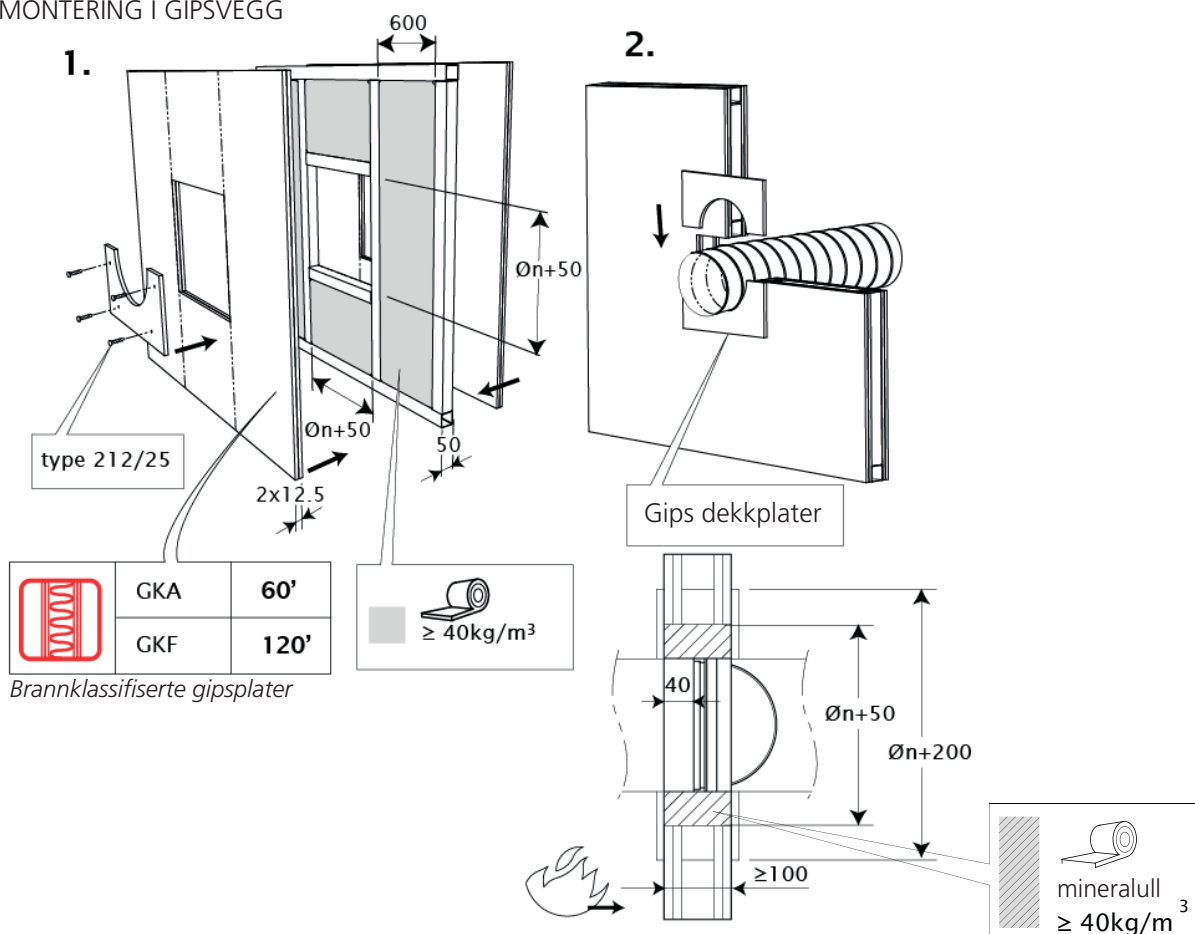
I betongvegg/dekke eller gipsvegg. Monteres i spirorøret. Hulltaking= \varnothing DN + 50mm

- Brannspjeldet må installeres i samsvar med testrapporten.
- Kan monteres med smeltesikring plassert i begge luftretninger.
- Inspeksjonsluke kan være nødvendig for visuell kontroll.

MONTERING I BETONGVEGG/DEKKE

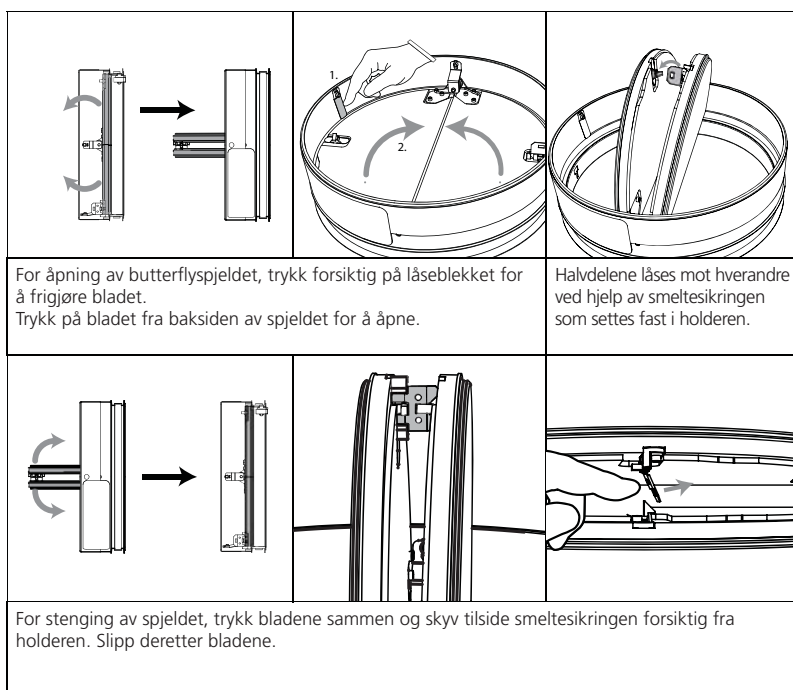


MONTERING I GIPSVEGG



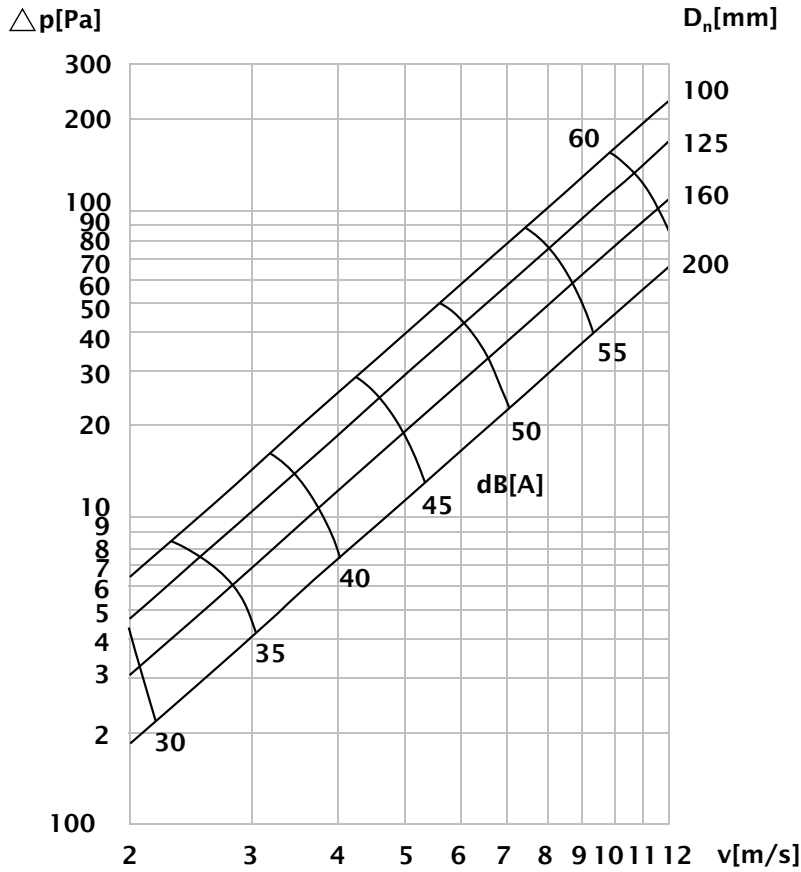
BETJENING OG KONTROLL AV SPJELDET

SC-60 spjeldet holdes sammen i åpen posisjon ved hjelp av en smeltesikring.



TRYKKFALL OG LYD

TRYKKFALLSDIAGRAM



Trykkfallskoeffisient

| | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-----------|------|------|------|------|
| ξ [-] | 2,31 | 1,48 | 1,02 | 0,80 |

$$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \xi$$

$$v = \frac{q}{A}$$

- q = Luftmengde i kanalen (m³/h)
- Δp = Statisk trykkfall (Pa)
- ζ = Trykkfallskoeffisient (-)
- A = Innsiden av kanalen
- v = Lufthastighet i kanalen (m/s)
- L_{WA} = Lydnivå
- D_n = Diameter på spjeld

Eksempel på trykkfallsberegning Δp med lufthastighet v= 4 m/s

| SC+60 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-----------------|-------|-------|------|------|
| Δp [Pa] | 22,18 | 14,21 | 9,79 | 7,68 |

A-veid lydnivå L_{WA} of 35dB(A) i kanalen
SC+60

| ξ Dn [mm] | 100 | 125 | 160 | 200 |
|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| Sn [m ²] | 0.0035 | 0.0067 | 0.0128 | 0.0222 |
| Sn [%] | 44.02 | 54.49 | 63.81 | 70.78 |
| Q [m ³ /h] | 51 | 90 | 167 | 286 |
| Δp [Pa] | 5 | 4 | 3 | 3 |

Sn = Fri luftpassasje
 Q = Luftmengde
 Δp = Trykkfall

Alle luftmengder som er mindre enn ovenfor nevnte maxverdier når den A-veide lydnivået 35 db(A) for resepektive dimensjon

*Korreksjonsfaktor ΔL

For å beholde lydnivået for L_{W} og oktavbandet

L_{WA} = A-veid lydnivå
 ΔL = Korreksjonsfaktor*

$L_{W \text{ oct}}$ = Lydnivå for hvert oktavband

$$L_{W \text{ oct}} = \Delta L + L_{WA}$$

| [Hz] | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|-----------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| 2-4 m/s | 25 | 3 | -7 | -13 | -22 | -27 | -28 | -24 |
| 6-8 m/s | 18 | 5 | 1 | -3 | -8 | -11 | -14 | -20 |
| 10-12 m/s | 13 | 2 | 0 | -3 | -7 | -9 | -10 | -15 |

L_{WA} trekkes i fra trykkfallsdiagram

Din tekniske totalleverandør av ventilasjonsprodukter

OSLO (Hovedkontor)

Stanseveien 28
Tlf. 23 33 82 00
firmapost@swegon.no

TRONDHEIM

Fossegrenda 7
Tlf. 73 95 64 00
trondheim@swegon.no

STAVANGER

Fabrikkveien 29
Tlf. 51 81 00 30
stavanger@swegon.no

BODØ

Påls vei 4
Tlf. 75 99 01 10
bodo@swegon.no

BERGEN

Sandbrekkeveien 96
Tlf. 55 20 68 60
bergen@swegon.no

TROMSØ

Stakkevollveien 51
Tlf. 77 66 87 50
tromso@swegon.no

