

SC+



SC+



FAKTA

Brannteknisk klasse:

EI60S

Størrelse:

Ø100 - Ø200

Tetthetsklasse:

C

Testet iht:

EUROPEISK STANDARD EN 1366-2

Smeltesikring:

72°C

BRUKSOMRÅDE

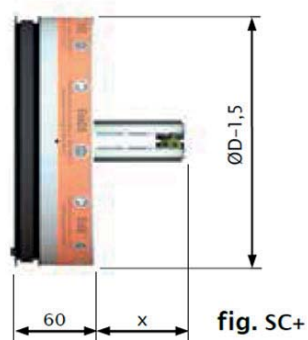
Sirkulært brannspjeld av butterfly-typen for installasjon i spirorør som passerer brannteknisk bygningskonstruksjon for å hindre brann/branngass-spredning. Når temperaturen i kanalen overstiger 72°C utløses smeltesikringen og spjeldbladene stenges automatisk. To låsehaker holder spjeldbladene stengt 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 Ambachtstraat 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 av en harmonisert standard: 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. Bekreftet ytelse i henhold til EN 15650: (Brannmotstand i henhold til EN 1366-2 og klassifisering i henhold til EN 13501-3)

Vesentlige egenskaper				Ytelse	
Serie	Type	Vegg	Forsegling	Klassifisering	
SC(V)+60 Ø 100-200 mm	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	EI 60 (V _e i ↔ o) S - (300 Pa)	Harmonisert standard EN 15650 :2010
	Betonggulv	Lettbetong ≥ 150 mm	Mørtel	EI 60 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Lettevegg	Metallstolper med gipsplate GKB ≥ 100 mm	Mineralull ≥ 40 kg/m ³ + dekkplater	EI 60 (V _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Betongvegg	Lettbetong ≥ 100 mm	Mørtel	EI 90 (V _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
SC(V)+90 Ø 100-200 mm	Betonggulv	Lettbetong ≥ 150 mm	Mørtel	EI 90 (h _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Lettevegg	Metallstolper med gipsplate GKF ≥ 100 mm	Mineralull ≥ 40 kg/m ³ + gips + dekkplater	EI 90 (V _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Betongvegg	Betong ≥ 110 mm	Mørtel	EI 120 (V _e i ↔ o) S - (300 Pa)	
	Betonggulv	Forsterket betong ≥ 150 mm	Mørtel	E 120 (h _e o → i) S - (300 Pa)	
Type installasjon: Innebygget, med kanal				E 120 (h _e o → i) S - (300 Pa)	
Nominelle aktiveringsforhold/sensitivitet:				Pass	
- følsomhet på elementets belastningskapasitet				Pass	
- følsomhet på elementets responstempertur				50 sykluser	
Responsforsinkelse (responstid) i henhold til EN 1366-2:				Pass	
- avslutningstid				Pass	
Driftspålitelighet i henhold til EN 1366-2:				Pass	
- sykklus				Pass	
Varighet på responsforsinkelse i henhold til EN 1366-2:				Pass	
- følsomhetselementets responstempertur og belastningskapasitet				Pass	
Varighet på driftspålitelighet i henhold til EN 15650:				NPD (ingen ytelse fastslått)	
- åpen og lukket sykklus				NPD (ingen ytelse fastslått)	
Beskyttelse mot korrosjon i henhold til EN 60068-2-52:					
Lekkasje på demperdekke i henhold til EN 1751:					



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:

Oosterzele, 27/01/2015

Barbara Willems, Technical Manager

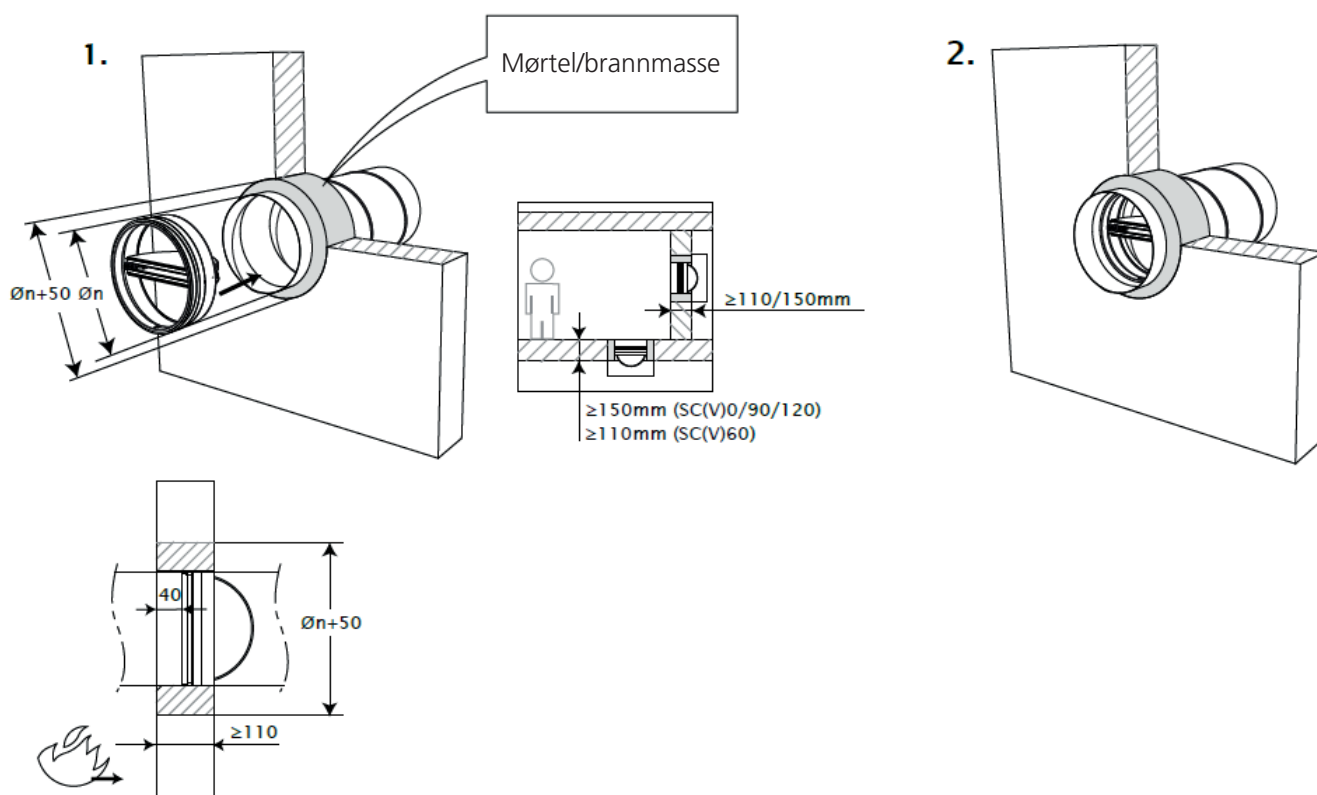


INSTALLASJON

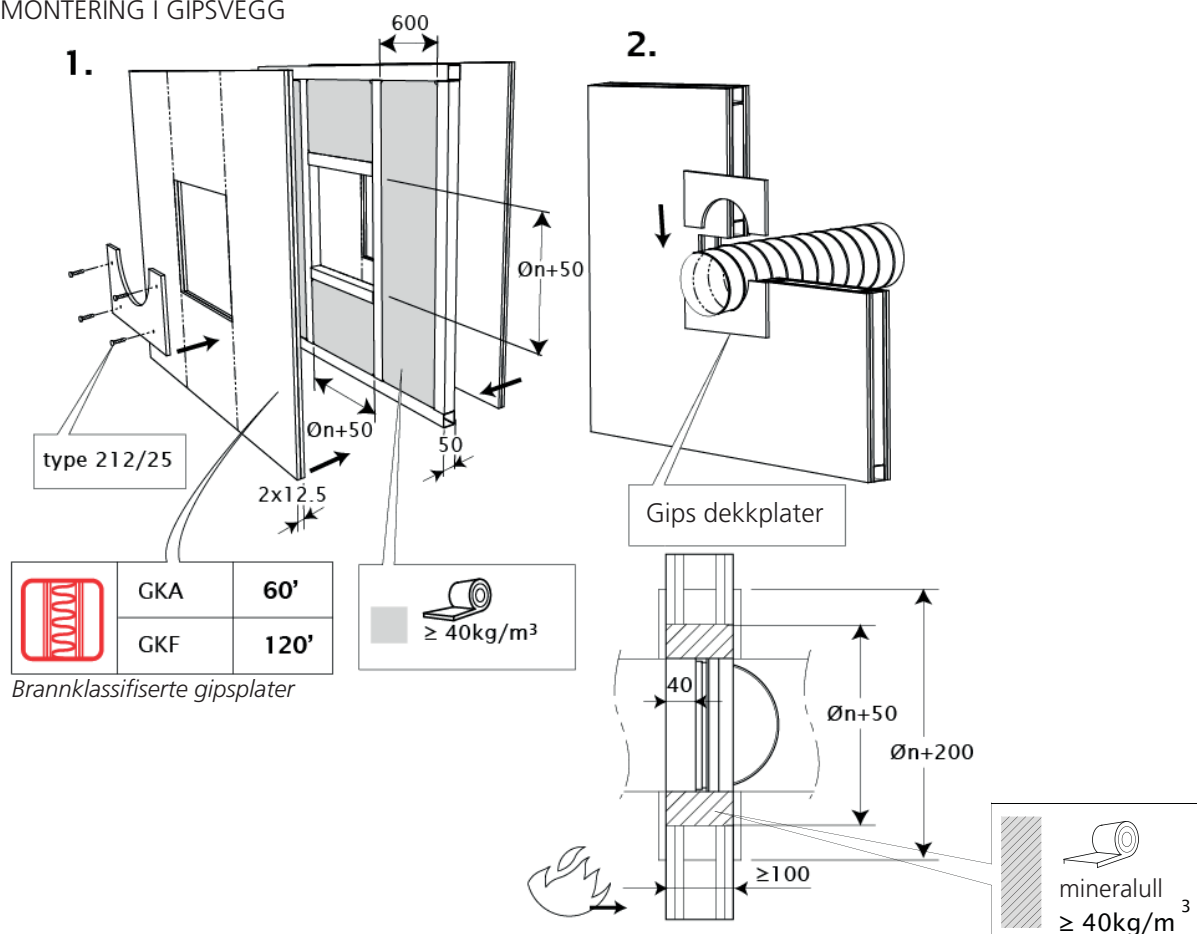
I betongvegg/dekke eller gipsvegg. Monteres i spirorøret. Hulltaking= $\varnothing DN + 50mm$

- 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

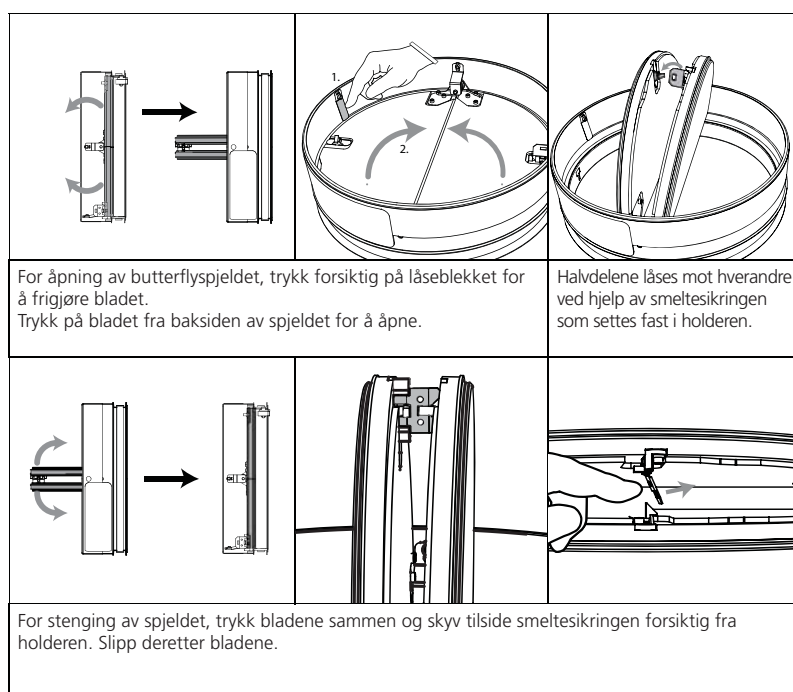


MONTERING I GIPSVEGG



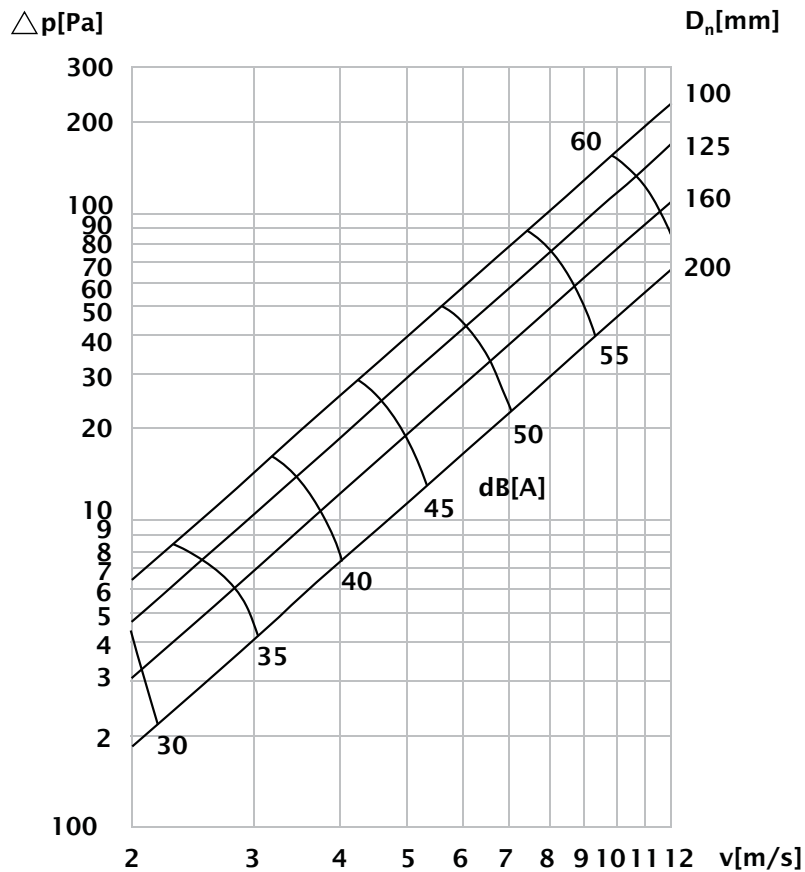
BETJENING OG KONTROLL AV SPJELDET

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)

ξ = 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
S_n [m ²]	0.0035	0.0067	0.0128	0.0222
S_n [%]	44.02	54.49	63.81	70.78
Q [m ³ /h]	51	90	167	286
Δp [Pa]	5	4	3	3

S_n = 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

