

# SGG CONTRAFLAM® 30

## Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

### KLASSIFICERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

### PRODUKTDATA

Oppbygning:  
 ≤ 1500x3000, 5 mm, herdet glass  
 ≤ 1800x3500, 6 mm, herdet glass  
 ≤ 2300x3800, 8 mm, herdet glass

Oppskummende interlayer

Forsegling

Maks. vekt : 500 kg



### TEKNISKE DATA

#### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personsikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pt.6)

Min/maks-temperatur

CE sertifikat

Farlige stoffer

#### EI 30

A2-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+2/ -1 mm

+2/ -2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

Nr.: 0336-CPD-5064C/ID-Nr \* (CPIP\*\*)

Ingen

#### Elementtykkelse

	16 mm	18 mm	22 mm
Maks. mål	≤ 1500 mm x 3000 mm	≤ 1800 mm x 3500 mm	≤ 2300 mm x 3800 mm
Vekt	34 kg/m <sup>2</sup>	39 kg/m <sup>2</sup>	49 kg/m <sup>2</sup>
Lydreduksjon R <sub>w</sub> (EN 140-3)	38 dB	40 dB	NPD***
Lystransmisjon (EN 410)	86 %	84 %	82 %
Lysrefleksjon r <sub>L</sub> (ute/inne)	8% / 8%	8% / 8%	8% / 8%
U-verdi, W/m <sup>2</sup> K (EN 673)	4,8	4,8	4,7
g-verdi	0,72	0,68	0,65
Energitransmisjon t <sub>E</sub>	64%	59%	55%
Energirefleksjon r <sub>E</sub> (ute/inne)	7% / 7%	7% / 7%	7% / 7%

\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 60

## Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

### KLASSIFICERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

### TEKNISKE DATA

#### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personsikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pt.6)

Min/maks-temperatur

CE sertifikat

Farlige stoffer

### PRODUKTDATA

Oppbygning:  
 ≤ 1500x3000, 5 mm, herdet glass  
 ≤ 1800x2600, 6 mm, herdet glass  
 ≤ 2200x3210, 8 mm, herdet glass

Float eller herdet glass:  
 ≤ 1500x2500, 4 mm  
 > 1500x2500, tykkelse se over

Oppskummende interlayer

Forsegling

Maks. vekt : 500 kg



#### EI 60

A2-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+2/ -2 mm

+2/ -2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

Nr.: 0336-CPD-5064C/ID-Nr\* (CPIP\*\*)

Ingen

#### Elementtykkelse

	25 mm	28 mm	33 mm
Maks. mål	≤ 1500 mm x 3000 mm	≤ 1800 mm x 2600 mm	≤ 2200 mm x 3210 mm
Vekt	52 kg/m <sup>2</sup>	60 kg/m <sup>2</sup>	73 kg/m <sup>2</sup>
Lydreduksjon R <sub>w</sub> (EN 140-3)	NPD***	NPD***	NPD***
Lystransmisjon (EN 410)	82 %	81 %	78 %
Lysrefleksjon r <sub>L</sub> (ute/inne)	8% / 8%	8% / 8%	8% / 8%
U-verdi, W/m <sup>2</sup> K (EN 673)	4,3	4,3	4,1
g-verdi	0,65	0,63	0,60
Energitransmisjon t <sub>E</sub>	55%	53%	48%
Energirefleksjon r <sub>E</sub> (ute/inne)	7% / 7%	6% / 6%	6% / 6%

\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 90

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

## KLASSIFISERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

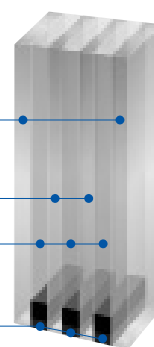
Oppbygning:  
 ≤ 1400x2336, 5 mm, herdet glass  
 ≤ 1500x2500, 6 mm, herdet glass

Float eller herdet glass: 4 mm

Oppskummende interlayer

Forsegling

Maks. vekt : 500 kg



## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pt.6)

Min/maks-temperatur

CE sertifikat

Farlige stoffer

EI 90

A2-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/ -2 mm

+2/ -2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

Nr.: 0336-CPD-5064C/ID-Nr \* (CPIP\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Maks. mål

Vekt

Lydreduksjon  $R_w$  (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon  $r_L$  (ute/inne)

U-verdi,  $W/m^2K$  (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon  $t_E$

Energirefleksjon  $r_E$  (ute/inne)

36 mm

≤ 1400 mm x 2336 mm

72 kg/m<sup>2</sup>

45 dB

80 %

9% / 9%

3,7

0,62

52%

7% / 7%

38 mm

≤ 1500 mm x 2500 mm

77 kg/m<sup>2</sup>

45 dB

79 %

8% / 8%

3,6

0,61

50%

6% / 6%

\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

# SGG CONTRAFLAM® 120

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

## KLASSIFISERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

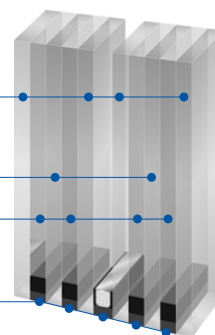
Oppbygning:  
 ≤ 1400x2336, 5 mm, herdet glass  
 ≤ 1500x2500, 6 mm, herdet glass

Float eller herdet glass:  
 5 mm

Oppskummende interlayer

Forsegling

Maks. vekt : 500 kg



## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personsikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pt.6)

Min/maks-temperatur

CE sertifikat

Farlige stoffer

EI 120

B-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/ -2 mm

+2/ -2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

Nr.: 0336-CPD-5064C/ID-Nr \* (CPIP\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Vekt

Lydreduksjon  $R_w$  (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon  $r_L$  (ute/inne)

U-verdi,  $W/m^2K$  (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon  $t_E$

Energirefleksjon  $r_E$  (ute/inne)

58 mm

108 kg/m<sup>2</sup>

46 dB

67 %

14% / 14%

2,2

0,51

37%

9% / 10%

\* ID-nr. = Produksjonens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

# SGG CONTRAFLAM® 30 Isolerglass\*

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig og utvendig bruk

## KLASSIFISERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

Ytterste lag glass:

Valgfritt glass (feks. Planitherm eller Cool-Lite SKN)

Innerste glass:

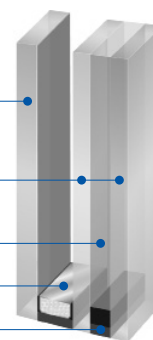
Herdet glass

Oppskummende interlayer

Avstandsprofil

Forsegling

Maks. vekt : 500 kg



## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pkt.6)

Min/maks-temperatur\*\*

CE sertifikat

Farlige stoffer

### EI 30

B-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/-2 mm

± 2 mm

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+60°C / -40°C

0336-CPD-5064D/ID-Nr.\*\*\* (CPIP\*\*\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Ytterste lag glass

Avstandsprofil

Innerste lag glass

Personsikkerhet (EN 12600) (ute/inne)

Vekt

Lydreduksjon rw (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon rL (ute/inne)

U-verdi, W/m<sup>2</sup>K (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon tE

Energirefleksjon rE (ute/inne)

### 34 mm

4 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 30, 16 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

44 kg/m<sup>2</sup>

NPD\*\*\*\*\*

76%

12% / 12%

1,1

0,57

46%

27% / 13%

### 36 mm

6 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 30, 16 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

49 kg/m<sup>2</sup>

42 dB

75%

12% / 12%

1,1

0,55

45%

24% / 13%

\* Eksempler med 4 mm og 6 mm Float samt herdet glass; andre varianter er mulige!

\*\* Etter montering i oppvarmet bygning. Oppbevaring før montering ved maks +45/-10 grader C

\*\*\* ID-nr. = Produksjonshetens identifikasjonsnummer

\*\*\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 60 Isolerglass\*

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig og utvendig bruk

## KLASSIFICERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

Ytterste lag glass:

Valgfritt glass (f.eks. Planitherm eller Cool-Lite SKN)

Innerste glass:

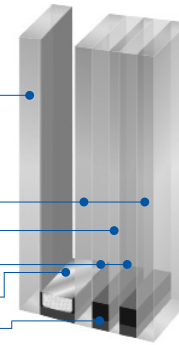
Herdet glass

Float eller herdet glass

Oppskummende interlayer

Avstandsprofil

Forsegling



Maks. vekt: 500 kg

## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pkt.6)

Min/maks-temperatur\*\*

CE-sertifikat

Farlige stoffer

### EI 60

B-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/-3 mm

± 2 mm

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+60°C / -40°C

0336-CPD-5064D/ID-Nr.\*\*\* (CPI\*\*\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Ytterste lag glass

Avstandsprofil

Innerste lag glass

Personikkerhet (EN 12600) (ute/inne)

Vekt

Lydreduksjon rw (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon rL (ute/inne)

U-verdi, W/m<sup>2</sup>K (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon tE

Energirefleksjon rE (ute/inne)

### 43 mm

4 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 60, 25 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

62 kg/m<sup>2</sup>

NPD\*\*\*\*\*

73%

12% / 11%

1,1

0,56

42%

26% / 11%

### 45 mm

6 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 60, 25 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

67 kg/m<sup>2</sup>

44 dB

73%

12% / 11%

1,1

0,54

41%

24% / 11%

\* Eksempler med 4 mm og 6 mm Float samt herdet glass; andre varianter er mulige!

\*\* Etter montering i oppvarmet bygning. Oppbevaring før montering ved +45 / - 10 grader C

\*\*\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\*\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 90 Isolerglass\*

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig og utvendig bruk

## KLASSIFICERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

Ytterste lag glass:

Valgfritt glass (f.eks. Planitherm eller Cool-Lite SKN)

Innerste glass:

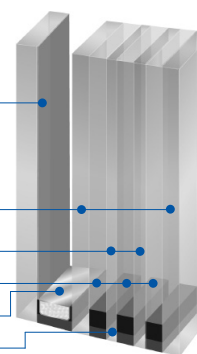
Herdet glass

Float eller herdet glass

Oppskummende interlayer

Avstandsprofil

Forsegling



Maks. vekt: 500 kg

## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pkt.6)

Min/maks-temperatur\*\*

CE sertifikat

Farlige stoffer

### EI 90

B-s1, d0

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+4/-3 mm

± 2 mm

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+60°C / -40°C

0336-CPD-5064D/ID-Nr.\*\*\* (CIP\*\*\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Ytterste lag glass

Avstandsprofil

Innerste lag glass

Personikkerhet (EN 12600) (ute/inne)

Vekt

Lydreduksjon rw (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon rL (ute/inne)

U-verdi, W/m<sup>2</sup>K (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon tE

Energirefleksjon rE (ute/inne)

### 54 mm

4 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 90, 36 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

82 kg/m<sup>2</sup>

NPD\*\*\*\*\*

70%

12% / 11%

1,0

0,56

39%

26% / 10%

### 56 mm

6 mm Planitherm Ultra N

14 mm Argon

SGGContraflam® 90, 36 mm

Float: NPD Herdet glass: 1(C)1 CF: 1(B)1

87 kg/m<sup>2</sup>

44 dB

70%

12% / 11%

1,0

0,54

39%

23% / 9%

\* Eksempler med 4 mm og 6 mm Float samt herdet glass; andre varianter er mulige!

\*\* Etter montering i oppvarmet bygning. Oppbevaring før montering ved +45 / - 10 grader C

\*\*\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\*\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 30 Horizontal

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

## KLASSIFISERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

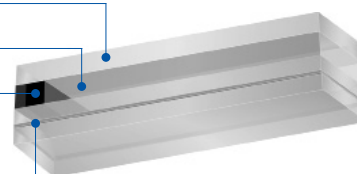
Herdet glass:  
≥ 6 mm

Oppskummende interlayer

Forsegling

Laminert glass: Float eller herdet glass  
≥ 9 mm bestående av 2 x 4 mm Float og  
0,76 mm PVB folie

Maks. vekt: 500 kg



## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personsikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pkt.6)

Min/maks-temperatur

CE-sertifikat

Farlige stoffer

### EI 30

B-s1, d2

Varies alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/-2 mm

± 2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

0336-CPD-5064C/ID-Nr.\* (CPIP\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Vekt

Lydreduksjon  $R_w$  (EN 140-3)

Lystransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon  $r_L$  (ute/inne)

U-verdi,  $W/m^2K$  (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon  $t_E$

Energirefleksjon  $r_E$  (ute/inne)

21 mm (med Stadip 44.2, andre kombinasjoner er mulige)

45 kg/m<sup>2</sup>

NPD\*\*\*

83%

8% / 8%

4,6

0,64

54%

7% / 7%

\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige

# SGG CONTRAFLAM® 60 Horizontal

Brannbeskyttende sikkerhetsglass til innvendig bruk

## KLASSIFICERING

**EI** = ISOLERING

For å oppfylle EI-klassifikasjonen skal ramme og glass beskytte mot varme gasser og flammespredning i en bestemt periode.

Overflatetemperaturen på den kalde siden av glasset må i gjennomsnitt ikke stige mer enn 140 grader.

## PRODUKTDATA

Herdet glass:  
≥ 6 mm

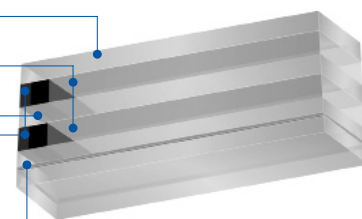
Oppskummende interlayer

Float eller herdet glass:

Forsegling

Laminert glass: Float eller herdet glass  
≥ 9 mm bestående av 2 x 4 mm Float og  
0,76 mm PVB folie

Maks. vekt: 500 kg



## TEKNISKE DATA

### Brannmotstandsklasse (EN 13501-2)

Reaksjon overfor brann (EN 13501-1)

Godkjente dimensjoner

Tykkelsestoleranse

Lengdetoleranse

Personikkerhet (EN 12600)

UV-stabil (EN ISO 12543-4 Pkt.6)

Min/maks-temperatur

CE-sertifikat

Farlige stoffer

EI 60

B-s1, d2

Varierer alt etter glassoppbygging, rammesystem og elementtype

+3/-3 mm

± 2 mm

1(B)1

Annet: ingen bobler eller misfarging (gulning) etter 2000 timers stråling

+45°C / -10°C

0336-CPD-5064C/ID-Nr.\* (CPIP\*\*)

Ingen

### Elementtykkelse

Vekt

Lydreduksjon  $R_w$  (EN 140-3)

Lustransmisjon (EN 410)

Lysrefleksjon  $r_L$  (ute/inne)

U-verdi,  $W/m^2K$  (EN 673)

g-verdi

Energitransmisjon  $t_E$

Energirefleksjon  $r_E$  (ute/inne)

30 mm (med Stadip 44.2, andre kombinasjoner er mulige)

62 kg/m<sup>2</sup>

NPD\*\*\*

80%

8% / 8%

4,1

0,60

49%

6% / 6%

\* ID-nr. = Produksjonenshetens identifikasjonsnummer

\*\* Characteristic Performance Identification Paper

\*\*\* NPD = Produktdata er ikke tilgjengelige