

# GRILLODUR® kleppen voor lichtstraten

**VELUX®**
**Commercial**


Optimale veiligheid en binnenluchtkwaliteit

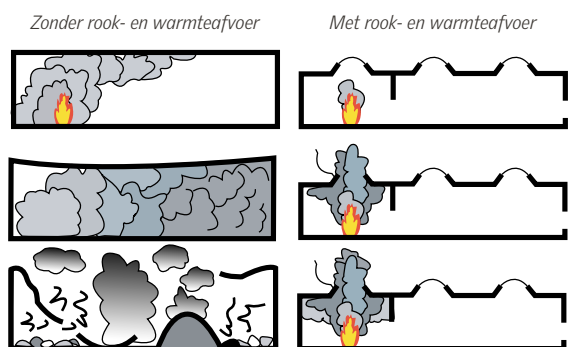
## GRILLODUR® kleppen voor lichtstraten

- RWA- of ventilatiekleppen voor gebogen of platte lichtstraten
- enkele of dubbele klep
- eenvoudig te monteren en onderhouden
- kleppen voor lichtstraten met een breedte van maximaal 7,0 m
- pneumatische of elektrische bediening (230V of 24V)
- goedgekeurd conform DIN EN 12101-2 met CE-markering
- lichtgewicht aluminium constructie met thermische scheiding rondom
- U-waarde van de beglazing maximaal 0,8 W/m<sup>2</sup>K

De RWA-kleppen van de gebogen lichtstraten zijn zodanig ontwikkeld dat ze gecombineerd kunnen worden met andere bedieningseenheden, zodat er een automatisch systeem voor rook- en warmteafvoer wordt gerealiseerd. De kleppen dienen op het hoogste punt van het daglichtsysteem gemonteerd te worden om zo optimaal mogelijk te fungeren.

Volgens de laatste bevindingen vormt de rook die zich direct ontwikkelt als er brand uitbreekt, de grootste bedreiging voor de gezondheid en overlevingskansen van mensen.

Meer dan 80% van alle slachtoffers overlijdt aan rookvergiftiging. Tevens wordt een hoog percentage aan materiële schade veroorzaakt door rook.



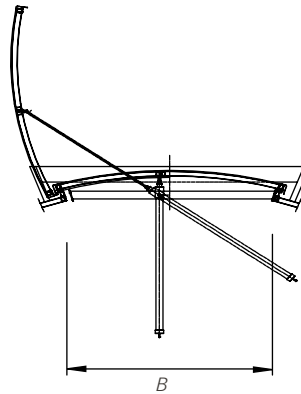
Voorbeeld van het belang van een RWA-systeem indien er brand uitbreekt in een gebouw

## Openingsmechanismen

Soort klep	Systeem G9	Systeem G19	Systeem G29	Systeem G24V
Enkele en dubbele klep	Cilinder Ø 32 mm Kettingslag 850 mm	Cilinder dubbele kettingslag Ø 32 mm Kettingslag 850/200 mm	Cilinder Ø 32 mm Kettingslag 850 mm elektrische motor 230V – 50Hz Kettingslag 300 mm	Spindelaandrijving met kettingslag 850 mm elektrische motor 24V-4A
Functie	RWA	RWA en ventilatie	RWA en ventilatie	RWA en ventilatie

### Gebogen enkele klep

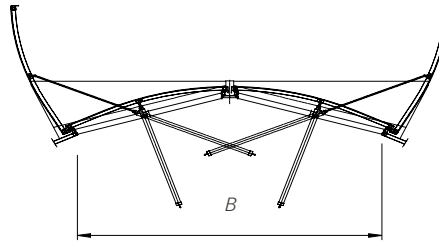
Breedte B (mm)	Lengte A (mm)	Oppervlakte rookafvoer $A_{geo}$ (m <sup>2</sup> )	Effectieve oppervlakte rookafvoer $A_a$ (m <sup>2</sup> )
1100	1880	2,068	tot 1,551



Optioneel:  
elektrische (G29 en G24V) of pneumatische (G19) ventilatie

### Gebogen dubbele klep

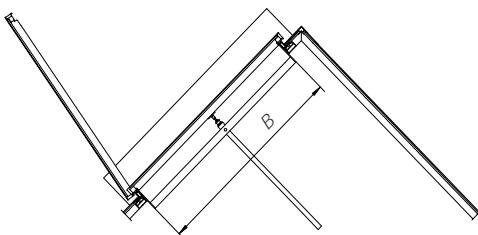
Breedte B mm	Lengte A (mm)	Oppervlakte rookafvoer $A_{geo}$ (m <sup>2</sup> )	Effectieve oppervlakte rookafvoer $A_a$ (m <sup>2</sup> )
2300	1880	4324	3243



Optioneel:  
elektrische (G29) of pneumatische (G19) ventilatie (slechts helft van de klep)

### Enkele klep 30°/45°

Breedte B mm	Lengte A (mm)	Oppervlakte rookafvoer $A_{geo}$ (m <sup>2</sup> )	Effectieve oppervlakte rookafvoer $A_a$ (m <sup>2</sup> )
980	1880	1,84	1,20
1100	1880	2,07	1,34
1350	1880	2,54	1,65

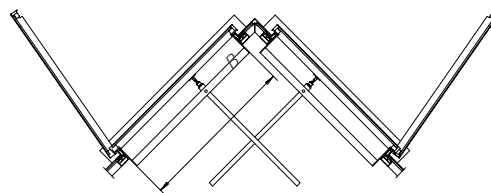


**Opmerking:**

Optioneel: elektrische (G29) of pneumatische (G19) ventilatie

### Dubbele klep 30°/45°

Breedte B mm	Lengte A (mm)	Oppervlakte rookafvoer $A_{geo}$ (m <sup>2</sup> )	Effectieve oppervlakte rookafvoer $A_a$ (m <sup>2</sup> )
980/980	1880	3,68	2,21
1100/1100	1880	4,14	2,48

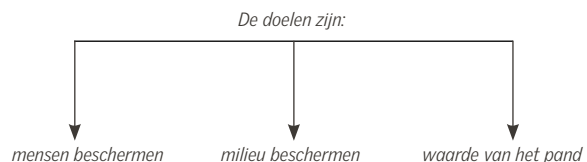


**Opmerking:**

Optioneel: elektrische (G29) of pneumatische (G19) ventilatie (slechts helft van de klep ventileerbaar)

## Wat is brandveiligheid precies?

Door een systeem voor rook- en warmteafvoer te gebruiken, wordt levensbedreigende rook afgevoerd of wordt de concentratie ervan verminderd. Hierdoor is het risico kleiner dat de rook zich door het gebouw verspreidt en nooduitgangen, zoals gangen en trappenhuizen, onbegaanbaar worden.



### Rookverspreiding voorkomen met RWA-systemen

In geval van brand kunnen de RWA-kleppen, met behulp van een pneumatische of elektrische aandrijving in het bovenste deel van het gebouw en de luchtopeningen, binnen zeer korte tijd automatisch worden geopend.

Rook, warmte en gassen kunnen in een vroege fase van de brand door deze openingen naar buiten. De luchtopeningen in het lagere deel zorgen voor de juiste luchtstroom en versterken het schoorsteeneffect.

De winddeflectoren die nodig zijn voor de aerodynamica van de RWA-klep vormen een integraal onderdeel van het klepsysteem.

Al onze RWA-systemen zijn getest conform DIN EN 12101-2 en garanderen daarom de best mogelijke brandveiligheid voor uw project!

### GRILLODUR® RWA-kleppen

#### Voordelen

- fraaie vormgeving
- U-waarde van de beglazing tot 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- vrije keuze openingsmechanisme
- zelfdragende constructie
- uitstekende veiligheid
- eenvoudig te onderhouden

## GRILLODUR® DSG doorvalveiligheid

---

- betrouwbare bescherming op het dak
- gecertificeerd conform GS-BAU-18
- snel en eenvoudig van buitenaf te monteren
- moeiteloos achteraf te monteren

Meer veiligheid tijdens de montage en het onderhoud van RWA- en ventilatiekleppen. De DSG doorvalveiligheid voor GRILLODUR® kleppen voor lichtstraten voorkomt dat mensen en grotere objecten door de opening kunnen vallen. De beproefde doorvalveiligheid voor GRILLODUR® kleppen voor lichtstraten bevat een rooster en biedt veiligheid in de omgeving van de klep. De DSG doorvalbeveiliging is getest en gecertificeerd conform BG BAU.



## GRILLODUR® bescherming tegen insecten

---

- effectief en milieuvriendelijk
- weerbestendig vezelglas materiaal
- onopvallend en luchtdoorlatend ontwerp
- afmeting mazen: ongeveer 1 mm

De GRILLODUR® insectenhor biedt effectieve bescherming tegen insecten, bladeren en grove stofdeeltjes tijdens de dagelijkse ventilatie. Insectenhorren zijn ideaal voor sectoren waarbij hygiëne van belang is, zoals de voedsel- en drankenindustrie en de farmaceutische industrie.

