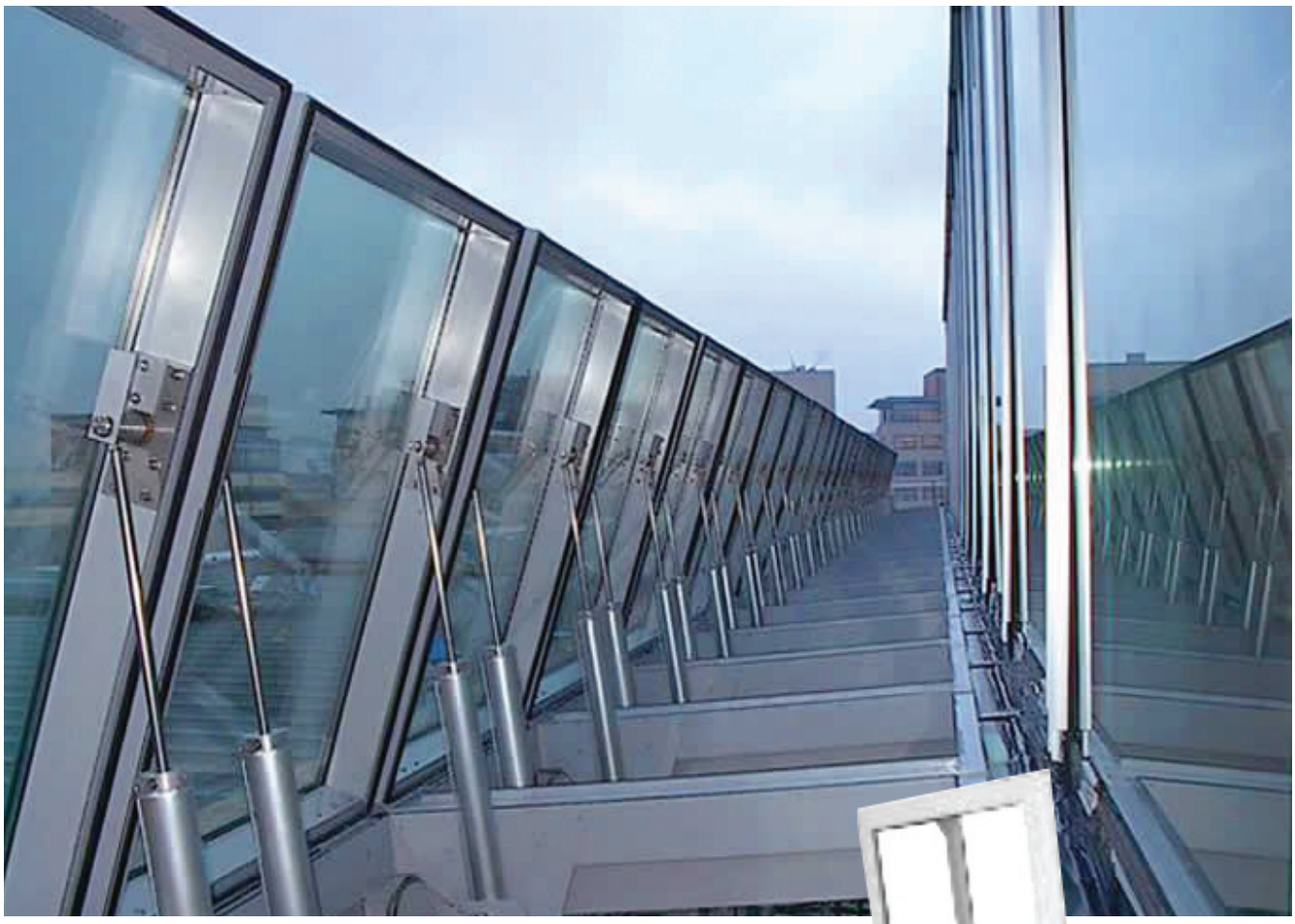
BOVEMA

BVR

(Brand) Ventilatieraam

Volgens EN 12101-2



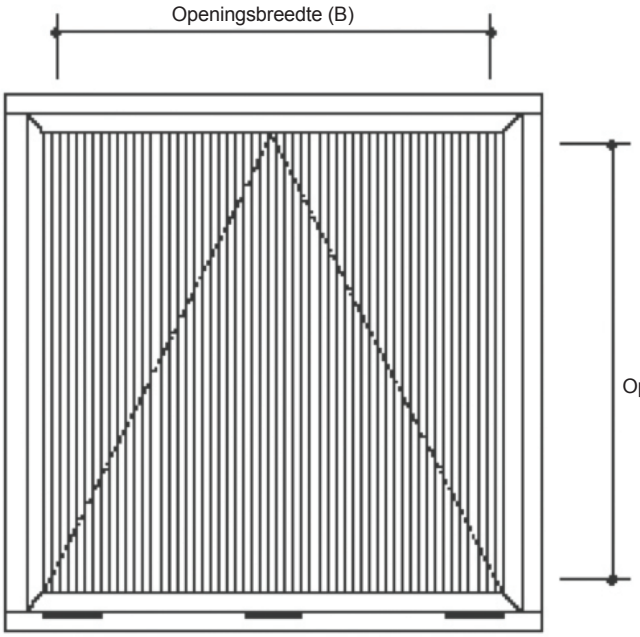
- Energievrije natuurlijke ventilatie.
- Dagelijkse ventilatie.
- Brandventilatie (Rook- en warmte afvoer).
- Daglichtvoorziening.

BOVEMA

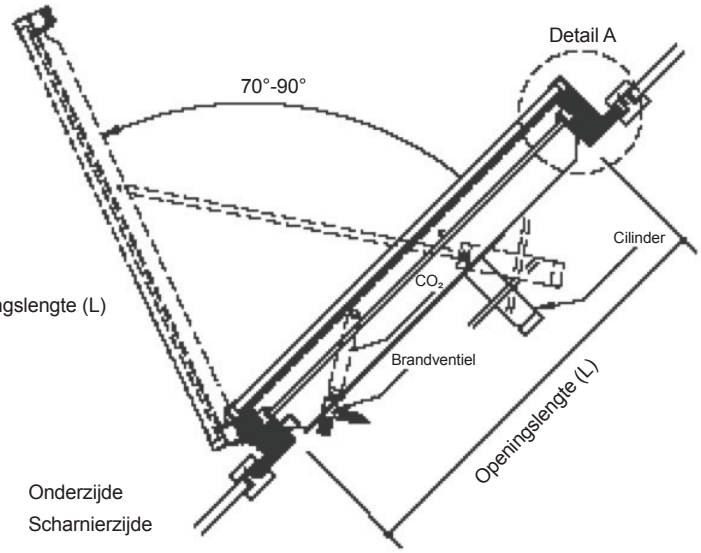
S-air International B.V. ● Hogelandseweg 79, 6545 AB Nijmegen ● The Netherlands
Tel: 0031-(0)24-3732373 ● Fax: 0031-(0)24-3737456 ● www.s-air.nl ● E-mail: info@s-air.nl

BVR

Doorsnede

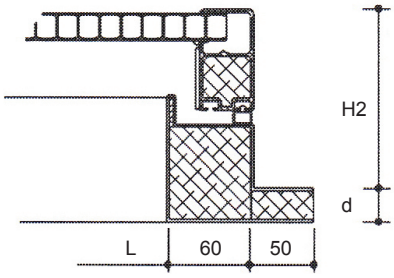


Bovenaanzicht

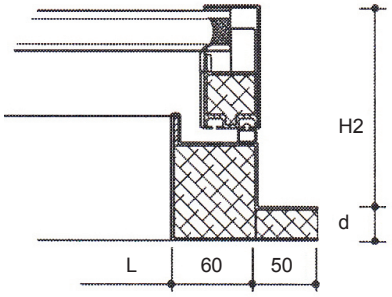


Zijaanzicht

Detail A



Vleugel:
Lichtdoorlatend polycarbonaat geïsoleerd aluminium
Afdichting:
Enkel/dubbel EPDM
Montagevoet:
Geïsoleerd + thermisch gescheiden, hoge uitvoering



Vleugel:
Isolatieglas - polycarbonaat geïsoleerd aluminium + thermisch gescheiden
Afdichting:
Enkel/dubbel EPDM
Montagevoet:
Geïsoleerd + thermisch gescheiden, hoge uitvoering

BOVEMA

Technische informatie

Geometrisch oppervlak (m²)

Type	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	B(mm)
600	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	
800	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	
1000	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	
1200	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	
1400	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	-	-	
1600	0,96	1,28	1,60	1,92	2,24	2,56	-	-	-	
1800	1,08	1,44	1,80	2,16	2,56	-	-	-	-	
2000	1,20	1,60	2,00	2,52	-	-	-	-	-	
2200	1,32	1,76	2,20	2,64	-	-	-	-	-	
L (mm)										

L (mm) = Openingslengte, B (mm) = Openingsbreedte

Dikte vulling bedienbare vleugels in mm.

Thermisch isolatie K-waarde in W/m². K	**1,5**	**6,0**	**10**	**16**	**16k**	**20**	**24**	**25k**	**30**
Enkelwandig aluminium	5,6								
Draadglas/gelaagd/gehard		5,1							
Lichtdoorlatend Polycarbonaat			3,1	2,3	2,0				
Isolatieglas standaard						3,0	2,9		2,8
Isolatieglas type HR						2,0	1,8		1,6
Thermisch geïsoleerd paneel			1,9			1,8			

Geluidreductie

Rw-waarde in dB vlgs. ISO 717

Enkelwandig aluminium	6,0								
Draadglas/gelaagd/gehard									
Lichtdoorlatend Polycarbonaat			17	21	21				
Isolatieglas standaard						32	35		37
Isolatieglas type HR						32	35		37
Thermisch geïsoleerd paneel						22			28
H1 in mm	60	65	80	80	80	80	85	86	95
H2 in mm	120	125	140	140	140	140	145	146	155

Montageflens dikte (d) 10 - 30 mm

BVR

Service

Bovema biedt een uitgebreide service met betrekking tot de specificatie en installatie van onze producten.

BOVEMA

S-air International B.V.
Hogelandseweg 79
6545 AB Nijmegen
The Netherlands
Internet www.s-air.nl
Tel: 0031-(0)24-3732373
Fax: 0031-(0)24-3737456
E-mail: info@s-air.nl

Technische wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

Omschrijving

De brandventilatieramen van het type BVR zijn geschikt voor dagelijkse ventilatie en brandventilatie. (Rook- en Warmte Afvoer RWA) De fraaie vormgeving maakt de Brandventilatieramen uitermate geschikt voor plaatsing in glaskapconstrukties voor zowel industriële- als commerciële toepassingen.
De uiterst stabiele constructie maakt een breed scala aan zowel lichtdoorlatende- als ook thermisch- of akoestisch geïsoleerde uitvoeringen mogelijk. Electrische- of pneumatische bedieningen kunnen handmatig of via een gebouw beheerssysteem aangestuurd worden en voor dagelijkse energievrije ruimteventilatie zorgen. In geval van brandmelding worden de ventilatieramen automatisch en met voorrang in vergrendelde geopende stand gestuurd.

Werking

Warme lucht is lichter als koude lucht en stijgt daarom op. Door deze thermische werking (of door overdruk in een gebouw) kunnen grote hoeveelheden warme lucht of rook uit een gebouw energievrij worden afgevoerd. De aan de onderzijde scharnierende brandventilatieramen openen naar buiten, waardoor de luchtstroming uit een gebouw ongehinderd kan plaatsvinden. Zowel handmatig bestuurd als in combinatie met temperatuur- of regensensoren zorgen ze voor een uitstekende ruimtelijke ventilatie. In geval van brandalarm worden ze door een bedieningsmotor of pneumatische cilinder automatisch – en met voorrangsbesturing in geheel geopende (vergrendelde) stand gestuurd.

Toepassing

- Commerciële gebouwen
- Atria
- Multi functionele gebouwen
- Industriële gebouwen
- Winkelcentra
- etc.

Uitvoering

Bedienbaar vleugel:
- Enkelwandig – thermisch geïsoleerd en/of – thermisch gescheiden aluminium profiel.

Vleugel vulling:
- 6 mm enkel, gehard, gelaagd of (spiegel) draadglas.
- Dubbelschalig isolatieglas 18-30 mm (in meerdere uitvoeringen).
- Lichtdoorlatend polycarbonaat 10-16 mm, helder of opaal.
- Enkelwandig – thermisch geïsoleerd en/of – thermisch gescheiden aluminium .

Montagevoet:
- Enkelwandig – thermisch geïsoleerd en/of – thermisch gescheiden aluminium in geheel gelaste uitvoering.

Bedieningen

- Pneumatisch (vergrendeld) - elektrisch 24V DC / 230V AC
- Thermisch gestuurd (met smeltzekering/detectie) of op afstand bediend.
- Smeltzekering temperatuur: 68 - 93 °C.
- “Fail safe” pneumatische bedieningen met gebouw onafhankelijke noodvoorziening - sprinkler shield + open/dicht standaanduiding.

Materialen

Bedienbaar vleugel:	Geëxtrudeerd aluminium AlMgSi 0,5
Montagevoet:	Aluminium plaatmateriaal AlMg3
Afdichtingen:	EPDM rubber
Scharnieren:	Aluminium / RVS

Algemeen

De brandventilatieraam type BVR worden af fabriek geheel geassembleerd, en voor levering getest. Standaard worden ze geleverd in brute aluminium maar levering in iedere gewenste RAL kleur is eveneens mogelijk. De montageflenzen kunnen in iedere gewenste vorm, geheel waterdicht gelast en op klantspecificatie gemaakt worden. Door het relatief lage gewicht kunnen ze in alle dak- en gevel beglazingssystemen en bouwkundige voorzieningen geplaatst worden.