

NKV-TB

Gebogen lamellen ventilator

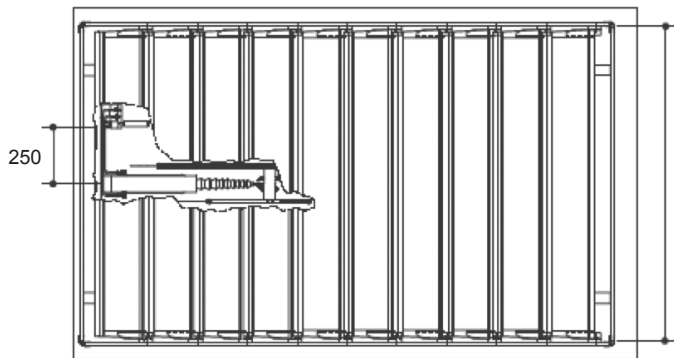
Volgens EN 12101-2



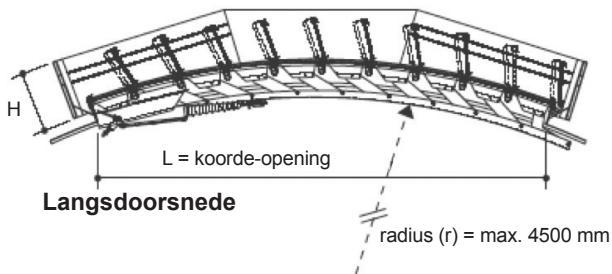
- Energievrije natuurlijke ventilatie.
- Brandventilatie/RWA (rook- en warmteafvoer).
- Geschikt voor montage in gebogen lichtstraten.
- Hoge geluids- en thermische isolatiewaarde.
- Daglichtvoorziening.

NKV-TB

Doorsnede



Bovenaanzicht



Langsdoorsnede

radius (r) = max. 4500 mm

Lamel uitvoeringen



Enkel gehard- of draadglas 6 mm
5,6 W/m²K (U waarde), 90% lichtdoorlatend



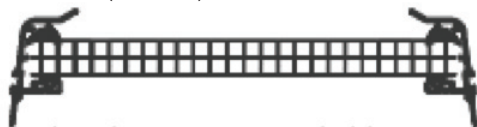
Alusandwich 10 mm geïsoleerd
1,9 W/m²K (U waarde)



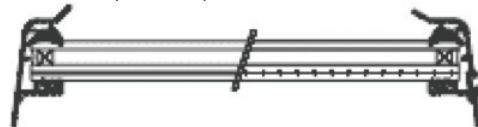
Polycarbonaat - 10 mm helder/opaal
3,0 W/m²K (U waarde), 75-50% lichtdoorlatend



Alusandwich 16 mm geïsoleerd
1,4 W/m²K (U waarde)

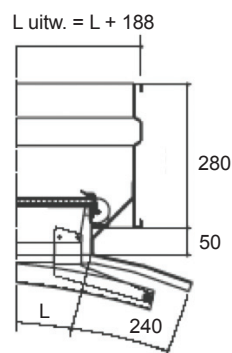
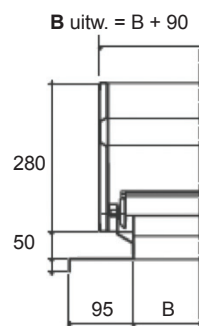
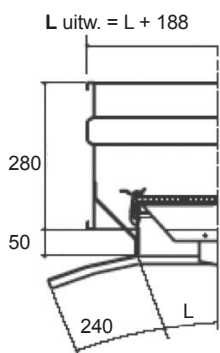


Polycarbonaat - 16 mm helder/opaal
2,4 W/m²K (U waarde), 79-50% lichtdoorlatend



Isolatieglas 18/20 mm
3,0 - 1,4 W/m²K (U waarde), 90% lichtdoorlatend

Flens afmetingen

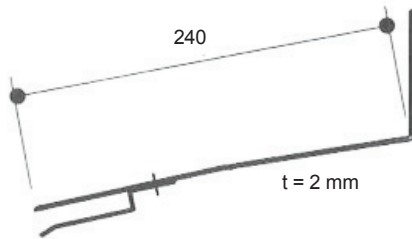


Afmetingen

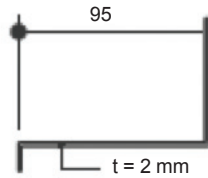
Lage base - Standaard uitvoering

Enkelwandig aluminium

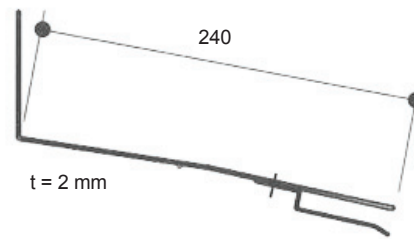
Onder profiel



Midden profiel



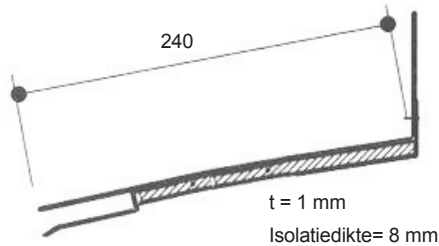
Onder profiel



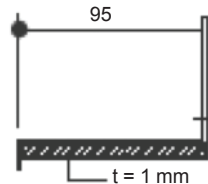
Lage base - Standaard uitvoering

Dubbelwandig geïsoleerd aluminium

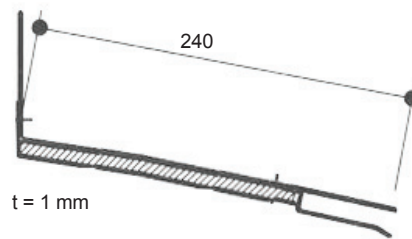
Onder profiel



Midden profiel



Onder profiel



Technische informatie

Type NKV-TB (lage base) enkelwandig aluminium. Geometrisch oppervlak (m²) bij r = 3000 mm.

Type	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B (mm)
100	0,85	1,07	1,29	1,51	1,72	1,93	2,14	2,53	2,55	1010
130	1,11	1,39	1,68	1,96	2,23	2,51	2,78	3,05	3,31	1310
160	1,36	1,71	2,06	2,40	2,75	3,08	3,42	3,75	4,07	1610
190	1,62	2,03	2,44	2,85	3,26	3,66	4,05	4,44	4,83	1910
220	1,87	2,35	2,83	3,30	3,77	4,23	4,69	5,14	5,59	2210
L(mm)	849	1066	1282	1496	1708	1918	2125	2329	2530	

$$L \text{ (mm)} = 2 \times r \times \sin\left[\left(\frac{n \times 220}{2} - 28\right) \times 28,65\right] / r$$

$$B \text{ (mm)} = (\text{Type} \times 10) + 10 \text{ mm}$$

$$A_g \text{ (m}^2\text{)} = l \text{ (m)} \times B \text{ (m)}$$

NKV-TB



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 NKV-TB kleppen (brand) ventilator voert op economische, energievrije manier grote hoeveelheden warme lucht en/of rook af. Het systeem is uitermate geschikt voor inbouw in gebogen lichtstraten van gebouwen waar hoge eisen gesteld worden aan luchtlekdichte, geluidgeïsoleerde, thermisch geïsoleerde, onbrandbare en/of lichtdoorlatende natuurlijke (brand)ventilatie systemen (rookluiken). De NKV-TB kleppen ventilator kenmerkt zich door extreme stabiliteit en functionaliteit. Door een uitgebreide range qua maatvoering, uitvoering en bedieningsmogelijkheden, is dit lichtgewicht systeem praktisch overal toe te passen.

Werking

Warme lucht is lichter dan koude lucht en stijgt op. Door deze thermische werking (of door overdruk) kunnen op energievrije wijze grote hoeveelheden warme lucht of rook uit een gebouw worden afgevoerd. De NKV-TB ventilator is voorzien van kleppen die ieder afzonderlijk rondom op een EPDM rubber afdichten en waarbij de scharnieren buiten de luchtstroom zijn geplaatst. Hierdoor is een zeer hoge luchtlekdichtheid gegarandeerd. Onder iedere klep is een ingelaste regengoot voorzien waardoor een optimale afvoer van hemelwater is gewaarborgd. De kleppen zijn bedienbaar voor dagelijkse ventilatie. In combinatie met regendetectie worden de kleppen automatisch gesloten bij neerslag. Toegepast als brandventilator (rookluik) worden ze automatisch en met voorrang geopend in geval van een alarmmelding.

Toepassing

In gebogen lichtstraten van:

- Industriële gebouwen
- Multifunctionele gebouwen
- Atria
- Zwembaden
- Winkelcentra
- Cartcentra etc.
- Veiling of beursgebouwen

Uitvoering:

Lamellen:

- 10/ 20 mm geïsoleerd dubbelwandig aluminium
- 10/16 mm lichtdoorlatend geïsoleerd polycarbonaat helder of opaal
- 6 mm enkelwandig gehardglas, draadglas of gelaagd glas
- 18/ 20 mm dubbelschalig isolatieglas (in meerdere uitvoeringen)

Bedieningen

- Pneumatische bediening (vergrendeld) - CO₂
- Elektrische bediening 24V DC /230V AC
- Smeltzekering temperatuur: 68 - 93- 110 - 140°C

Materialen

Corrosiebestendig aluminium AIMg3 plaatmateriaal - AIMgSi 0,5 profielen
- weersbestendige EPDM afdichtingen - RVS bevestigingsmaterialen.

Algemeen

De NKV-TB ventilatoren worden standaard geheel geassembleerd en voor levering getest, standaard geleverd in brute aluminium maar kunnen ook in elke gewenste RAL kleur gemoffeld worden. Als extra's zijn vogelgaas, sprinkler shield + open/dicht stand-aanduiding en CO₂ bediening leverbaar. De NKV-TB is speciaal ontworpen voor montage in gebogen lichtstraten. Alle benodigde montageflenzen worden op klantspecificatie geproduceerd en geheel waterdicht gelast uitgevoerd.