



Creating healthy spaces



VENTILATION

SUNPROTECTION

HET MEEST DISCRETE, ZELFREGELLENDE EN AKOESTISCHE VENTILATIEROOSTER

## INVISIVENT® - INVISIVENT® AK33

- Integratie in **SYSTEM<sup>+</sup>** mogelijk
- Verborgen plaatsing voor een maximaal respect van de architectuur
- Natuurlijke, energievriendelijke comfortoplossing
- Inbraakveilig ventileren
- Insecten- en regeninslagwerend
- Akoestisch dempende versie beschikbaar



## INVISIVENT®

Met INVISIVENT® heeft RENSON® werelds meest discrete zelfregelende ventilatierooster ontwikkeld. INVISIVENT® is een thermisch onderbroken rooster en wordt BOVEN op het aluminium, houten of kunststof raamprofiel achter slag geplaatst. Deze bijna onzichtbare plaatsing garandeert voldoende natuurlijk licht en behoudt het zicht naar buiten doordat het glasoppervlak niet vermindert. INVISIVENT® zorgt voor de toevoer van verse gezonde lucht zonder tocht dankzij de zelfregelende klep. Zo combineert INVISIVENT® een gezond leefcomfort met een maximaal visueel comfort.

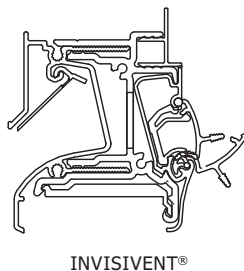
INVISIVENT® bestaat uit verschillende modellen waardoor het mogelijk is om deze te laten passen op raamprofiel-breedtes gaande van 50 tot 184 mm (of breder op aanvraag).

Het aluminium buitenprofiel verzekert een perfecte stabiliteit, ook op grote breedtes. Het geperforeerde binnenrooster dat tevens dienst doet als insectenwering, is afneembaar voor het reinigen.

De luchtstroom wordt automatisch geregeld door een uit twee componenten bestaande zelfregelende klep, welke is bevestigd in de toevoeropening via een gepatenteerde trillingsvrije ophanging. De klep reageert automatisch op drukverschillen en windsterkte, kan niet beïnvloed worden door de gebruiker en is onderhoudsvrij. De luchtstroom kan ook manueel geregeld worden door middel van een aluminium binnenprofiel dat van een meerstandenregeling (open, gesloten en 4 tussenstanden) voorzien is. In open stand wordt de binnenkomende luchtstroom naar boven geleid om tocht te vermijden.



3D INVISIVENT® - BUITEN



INVISIVENT®



3D INVISIVENT® - BINNEN

## INVISIVENT® AK33

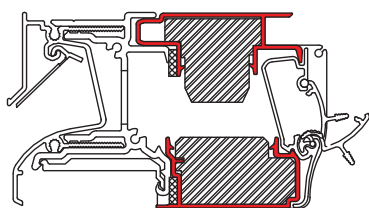
INVISIVENT® AK33 biedt bovendien een oplossing om te voldoen aan de nieuwe Belgische norm NBN S01-400-1 inzake akoestische criteria voor woningen.

Deze Belgische norm bepaalt de vereiste akoestische prestaties van een afgewerkt woongebouw op het vlak van ondermeer lucht- en contactgeluidisolatie, de gevelisolatie, het lawaai van de technische installaties en de nagalm-beheersing in specifieke ruimten.

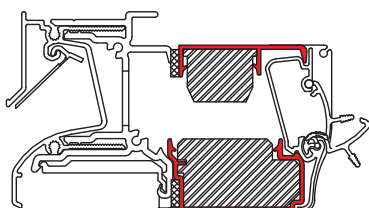
Zo combineert de INVISIVENT® AK33 een gezond leefcomfort met een maximaal visueel comfort en dit zonder in te boeten aan geluidscomfort.

Deze INVISIVENT® AK33 komt in twee types:

- INVISIVENT® AK33 voor nieuwe installaties
- AKR33-module om te monteren op een reeds geïnstalleerde INVISIVENT®



INVISIVENT® AK33  
voor nieuwe installaties



INVISIVENT® AKR33 module  
om te monteren op een reeds  
geïnstalleerde INVISIVENT®



3D INVISIVENT® AK33 - BINNEN

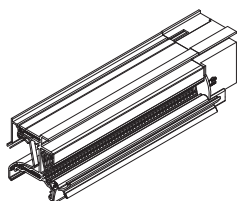
## PRODUCT

- Achter slag verborgen aluminium profiel met thermische onderbreking
- Binnenklep voor ventilatieregeling met 6 regelstanden
- Zelfregelende klep tegen tocht bij buitenwind en vermindering van het energieverbruik
- Detail voor afwerkingsprofiel of gipsplaat
- Onderhoudsvriendelijk door afneembare onderdelen
- Eindstukken in dezelfde kleur als het profiel
- Akoestisch dempende versie INVISIVENT® AK33

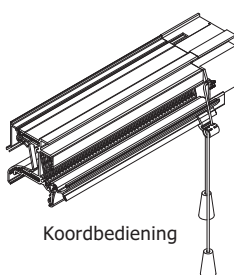
## TOEPASSINGEN

- Op alle raamtypes : aluminium, hout, PVC en alle raamdieptes
- Ook toepasbaar in combinatie met rolluiken en screens
- Voor nieuwbouw en renovatie
- Voor privé-woningbouw en projecten : hospitalen, rusthuizen, kantoren, ...
- Geschikt voor alle woningstijlen (modern, klassiek, cottage, ...)
- Hand-, koord-, stang- en motorbediening
- Integratie in **SYSTEMC**® mogelijk

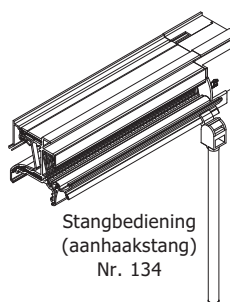
## BEDIENINGEN



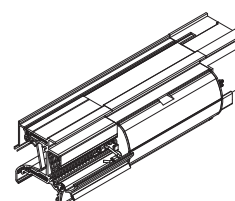
Manuele bediening



Koordbediening



Stangbediening  
(aanhaakstang)  
Nr. 134



Motorbediening

## MATERIAAL

- Binnen- en buitenprofiel: aluminiumprofielen AlMgSi 0.5 (volgens EN 12020-2)
- Afwerking: natuurkleurig (E6/EV1) geanodiseerd of gepoederlakt in alle mogelijke RAL-kleuren (60-80 micron) (bicolor mogelijk)
- Kopschotten in ASA polymeer type Luran S (kleurecht, weer- en UV-bestendig)
- Afwerking kopschotten: zelfde kleur (in de massa of gelakt) als binnen- en buitenprofiel (bicolor)
- Akoestische dempingsmateriaal: absorberend kunststofschuim







## TECHNISCHE GEGEVENS

|                                                                                | INVISIVENT®       | INVISIVENT® AK(R)33 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|
| Gegevens voor ventilatieberekening                                             |                   |                     |
| Debiet Q bij 1 Pa (NL)                                                         | 9,7 dm³/s/m       | 9,3 dm³/s/m         |
| Debiet Q bij 2 Pa (BE)                                                         | 49,2 m³/h/m       | 46,6 m³/h/m         |
| Gegevens voor E-peilberekening & EPB-aangifte                                  |                   |                     |
| Debiet q1 bij 2 Pa (BE)                                                        | 52,7 m³/h/m       | 49,7 m³/h/m         |
| Debiet q1 bij 10 Pa (BE)                                                       | 59,8 m³/h/m       | 38,9 m³/h/m         |
| L0 bij 2 Pa                                                                    | 0,066 m           |                     |
| L0 bij 10 Pa                                                                   | 0,066 m           |                     |
| Regelbaarheid                                                                  | 6 standen         |                     |
| U-waarde                                                                       | 3,9 W/(m²K)       | 3,6 W/(m²K)         |
| Regelbaarheid ifv drukverschil (Zelfregelendheid)                              | P3                |                     |
| Vermenigvuldigingsfactor m :                                                   |                   |                     |
| - bij natuurlijke afvoer (SYSTEEM A)                                           | 1,36              |                     |
| - bij mechanische afvoer (SYSTEEM C)                                           | 1,40              |                     |
| - bij gebruik binnen SYSTEEM C <sup>+</sup> ®                                  | 1,08              |                     |
| Lekdebit in gesloten stand bij 50 Pa < 15%                                     | Ja                |                     |
| Insectenwerend                                                                 | Ja                |                     |
| Waterdichtheid in gesloten toestand tot 650 Pa                                 | Ja                |                     |
| Waterdichtheid in open toestand tot 50 Pa                                      | Ja                |                     |
| Comfort                                                                        |                   |                     |
| Akoestische isolatie D <sub>n,e,w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) in open stand     | 27 (-1;-2) dB     | 33 (-1;-2) dB       |
| Akoestische isolatie D <sub>n,e,w</sub> (C;C <sub>tr</sub> ) in gesloten stand | 43 (-1;-2) dB     | 46 (0;-2) dB        |
| Afmetingen                                                                     |                   |                     |
| Glasaftrek                                                                     | 0 mm              |                     |
| Bouwhoogte                                                                     | 59 mm             |                     |
| Breedte raamprofielen                                                          | Van 50 tot 184 mm |                     |

SYSTEEM C+®



© RENSON® Ventilation NV, Waregem, 2009

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de besproken producten aan te brengen  
De meest recente uitgave van de brochures kan u downloaden op [www.renson.be](http://www.renson.be), [www.invisivent.be](http://www.invisivent.be)  
RENSON® voldoet aan de EPB-wetgeving.

**RENSON® Ventilation** • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem  
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51 • [info@renson.be](mailto:info@renson.be) • [www.renson.be](http://www.renson.be)

