



- Volledig assortiment
- Alle debieten
- Beperkte glasaftrek
- Eenvoudig onderhoud

Natuurlijke ventilatie, een gezonde levensstijl

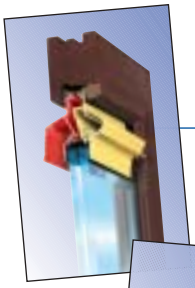
KLEPROOSTERS

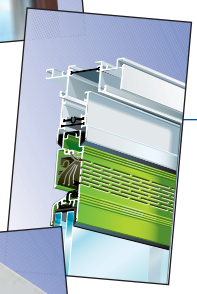


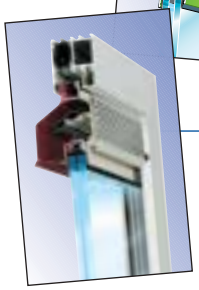
RENSON
INNOVATION IN VENTILATION

INHOUDSTABEL

INLEIDING 3
SELECTIETABEL 4







KLEPROOSTERS

THK-60

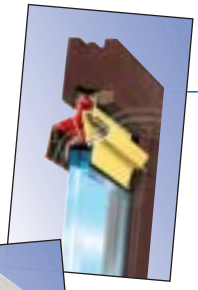
Technische specificaties 7
Doorsnedetekeningen 8
Bestekbeschrijving 9

TH(K)-90

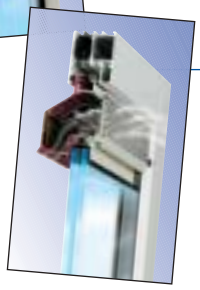
Technische specificaties 11
Doorsnedetekeningen 12
Bestekbeschrijving 13

THV-90

Technische specificaties 15
Doorsnedetekeningen 16
Bestekbeschrijving 17







ZELFREGELENDE KLEPROOSTERS

AR-60

Technische specificaties 23
Doorsnedetekeningen 24
Bestekbeschrijving 25

AR-90

Technische specificaties 27
Doorsnedetekeningen 28
Bestekbeschrijving 29

ARV-90

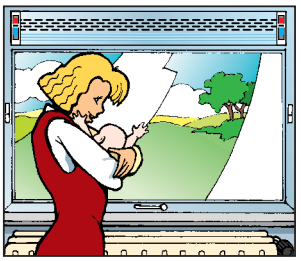
Technische specificaties 31
Doorsnedetekeningen 32
Bestekbeschrijving 33

TOEPASSINGEN

Toepassingen 34-35

INLEIDING



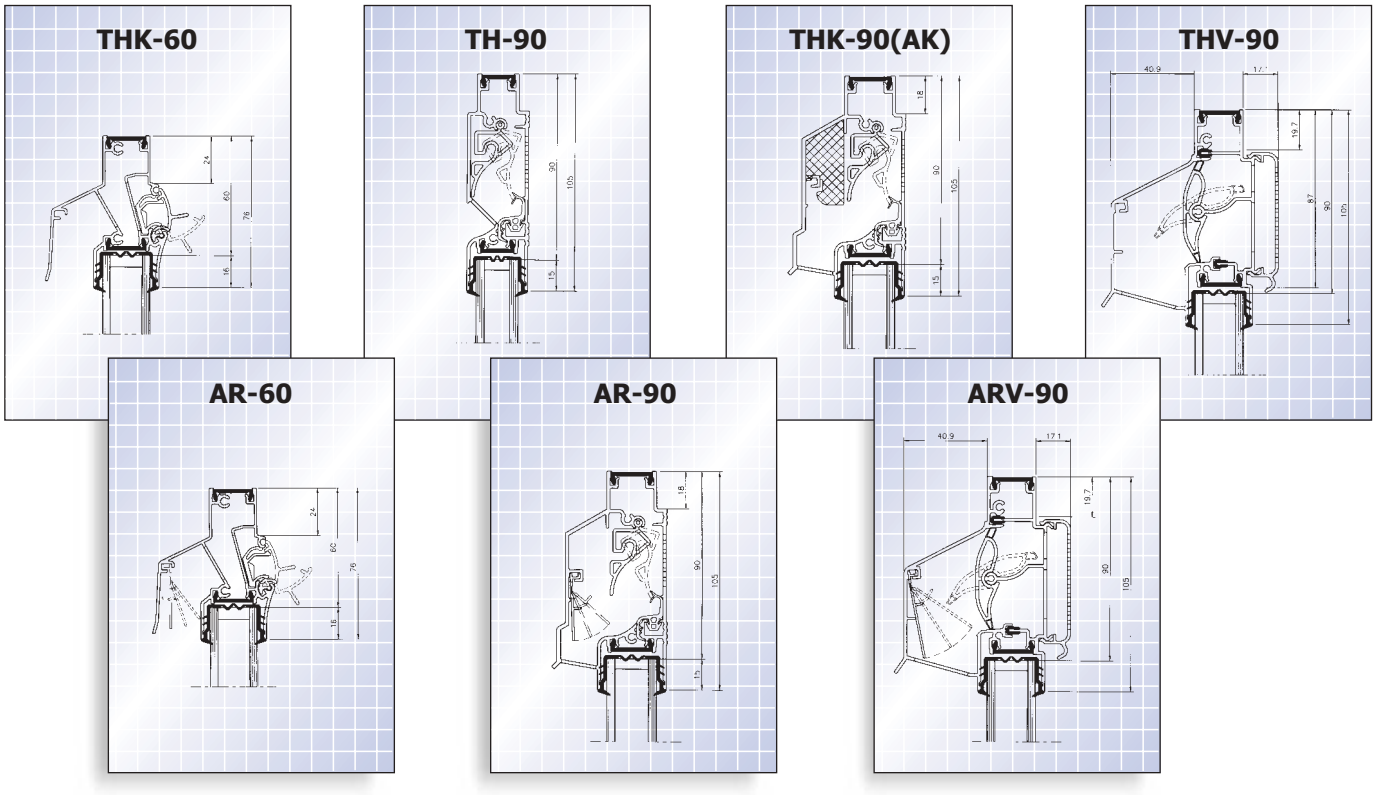



Ventileren van woningen is noodzakelijk voor de gezondheid van een woning en zijn bewoners. Dagelijkse activiteiten van een gezin zoals wassen, koken en roken zorgen voor vervuilde lucht en dus een daling van de luchtkwaliteit. Denkt u maar aan uitgeademde lucht van mens en dier, waterdampen, kookgeurtjes, dampen van lijmen of verven,...
Deze vervuilde lucht in de woning dient te worden ververst.
Ventilatieroosters zorgen voor deze luchtverversing op een betere manier dan het traditionele openzetten van een raam.
Ventilatieroosters zijn inbraakveilig, regeninslagvrij en insectenwerend. Daarenboven zijn zij eenvoudig schoon te maken om zodoende de woning continu van verse lucht te voorzien.

Het Bouwbesluit geeft hierover uitgebreide informatie en vermeldt tevens de hoeveelheid te ventileren lucht per verblijfsruimte. Hieronder vindt u een samenvatting van de belangrijkste vereiste ventilatiedebieten:

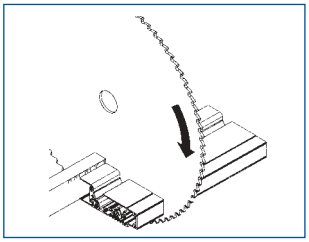
Woonkamer	0,9 dm^3/s per m^2 netto-vloeroppervlakte met een minimum van 21 dm^3/s
Keuken	21 dm^3/s
Badkamer	14 dm^3/s
Wasruimte	14 dm^3/s
Droogruimte	14 dm^3/s
Toiletruimte	7 dm^3/s
Open keuken	0,9 dm^3/s per m^2 netto-vloeroppervlakte met een minimum van 21 dm^3/s
Slaapkamer, hobbykamer, studeerkamer, bergruimte, zolder	0,9 dm^3/s per m^2 netto-vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm^3/s
Garage	3 dm^3/s per m^2 netto-vloeroppervlakte
Opslagruimte voor huisvuil >3m^3	100 dm^3/s
Liftkooi	0,9 dm^3/s per persoon, die voor de lift is toegestaan
Buitenbergruimte, schuur	0,9 dm^3/s per m^2 netto-vloeroppervlakte met een minimum van 7 dm^3/s
Gemeenschappelijke ruimte, trappenhuis, gang met toegang tot woning	1 x de ruimte-inhoud per uur

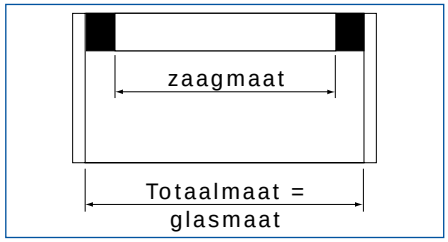
SELECTIETABEL

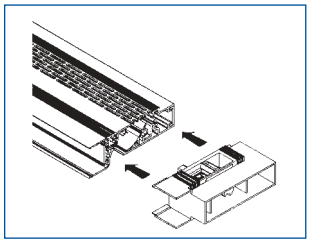


Type	THK-60	TH-90	THK-90(AK)	THV-90	AR-60	AR-90	ARV-90
Glasdiktes in mm	20-24-28 26-30-34	20-24-28 26-30-34	20-24-28 26-30-34	18-21-24-27 24-27-30-33	20-24-28 26-30-34	20-24-28 26-30-34	18-21-24-27 24-27-30-33
Glasgoot in mm	60	90	90	90	60	90	90
Glasaftrekmaat in mm	10	10	12	21	9	10	20
Ventilatiecapaciteit in $dm^3/s/m$ bij 1 Pa							
Comfort							
Thermische onderbreking	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Zelfregelend	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja
Akoestische waarde tussen 500 en 1000 Hz							
DnA open	28	26	27 (28)	26	28	27	26
DnA gesloten	48	43	43 (44)	45	48	43	45
RA bruto open	5,0	5,8	6,5 (7,5)	5,8	5,0	6,5	5,8
RA bruto gesloten	23,0	23,8	22,8 (22,8)	25,4	23,0	22,8	25,4
RqA	-2,0	-3,9	-2,9 (-1,4)	-1,3	-2,0	-2,9	-1,3
Bouwkundige eigenschappen							
Waterdicht tot	650 Pa	350 Pa	650 Pa	800 Pa	650 Pa	650 Pa	800 Pa
Toepasbaar in alu/PVC/hout	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gezondheid							
Makkelijk schoon te maken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Afneembaar binnenrooster	Nee	Nee	Nee	Ja	Nee	Nee	Ja
Bestekomschrijving pag.	9	13	13	17	25	29	33

Zelfmontage uit lengtes is mogelijk voor alle types







Belangrijke opmerking: gebruik bij het verzagen altijd een zaagblad met negatieve tanden (88) !







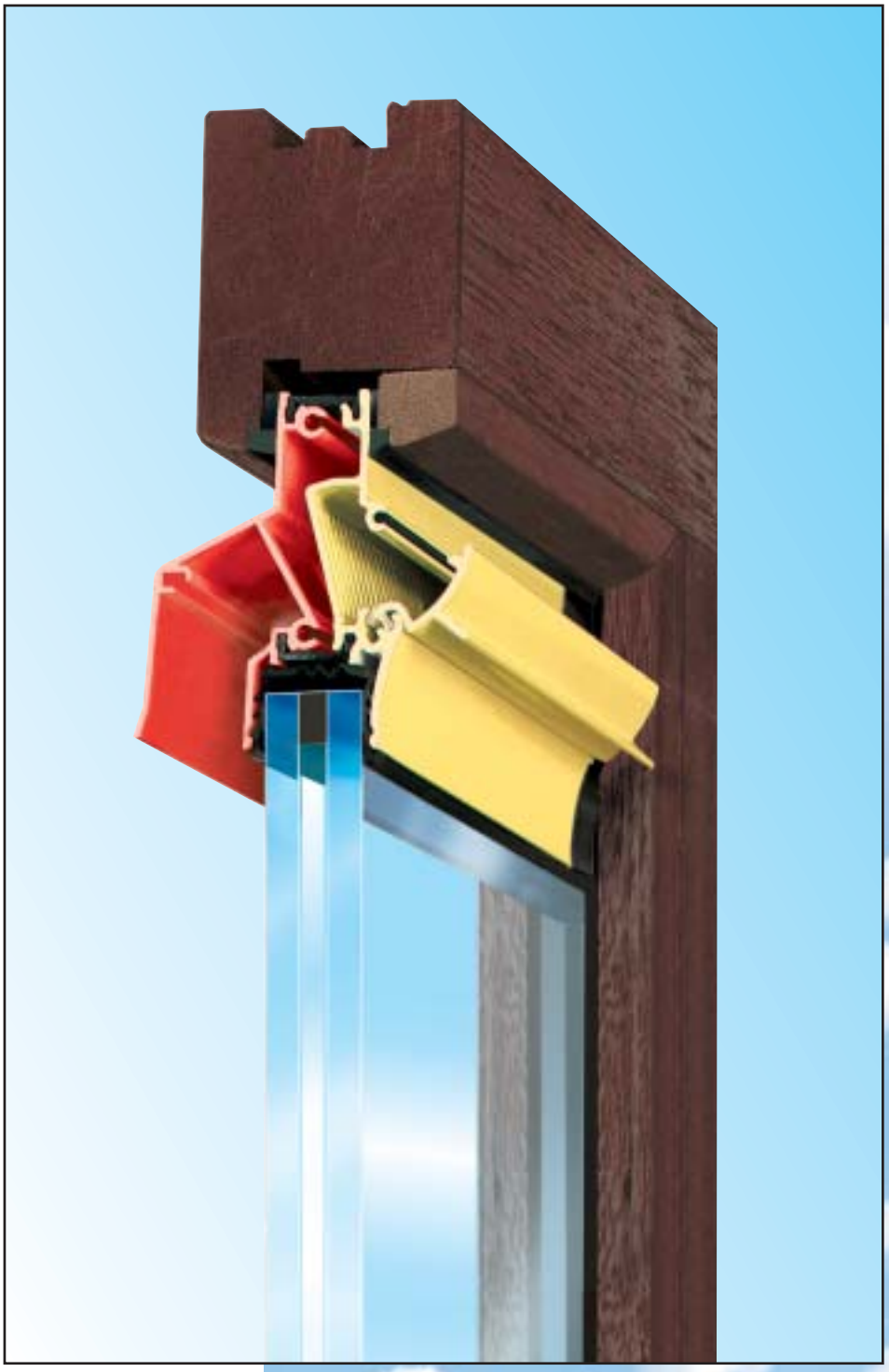




KLEPROOSTERS

THK-60 TH(K)-90 THV-90

THK-60
Mini-Kleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen. Het geperforeerde binnenrooster dat tevens dienst doet als insectenwering, is eenvoudig schoonmaakbaar.

De afsluitklep heeft een holle vorm, teneinde een opwaartse luchtstroming te verkrijgen in geopende toestand. Hand-, koord- of stangbediening zijn mogelijk.

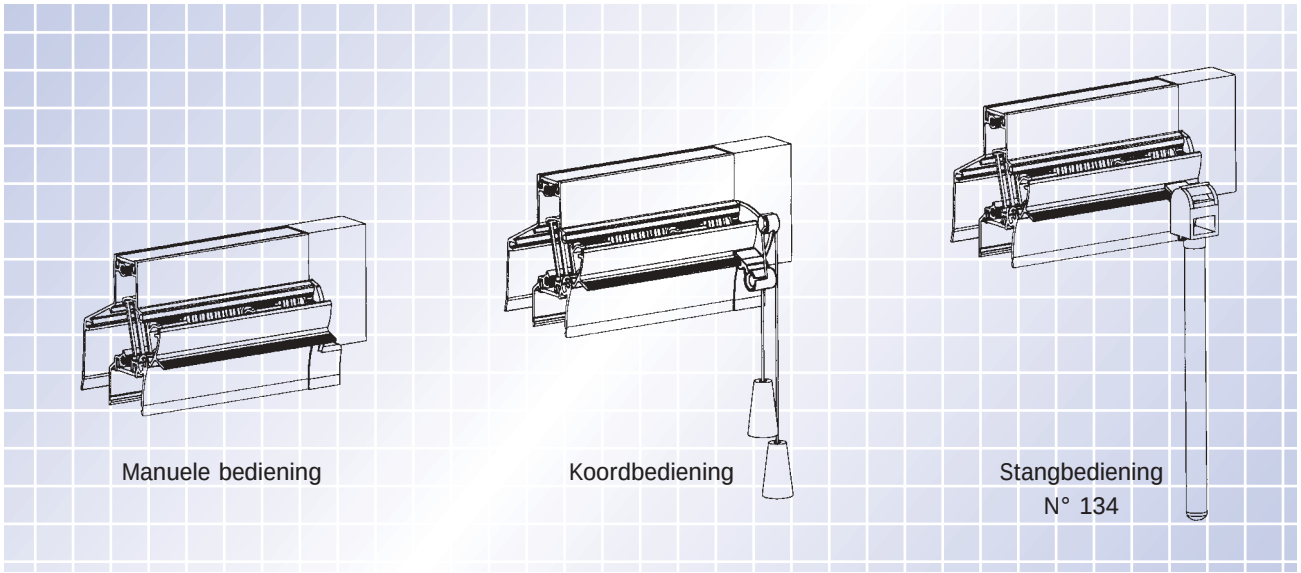
Voordelen

- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding
- Glasaftrek slechts 60 mm
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- Stangbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Eenvoudig schoon te maken

Technische waarden

	THK-60
Glasaftrek	60 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	10 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 100
Winddichtheid	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100

Bedieningen



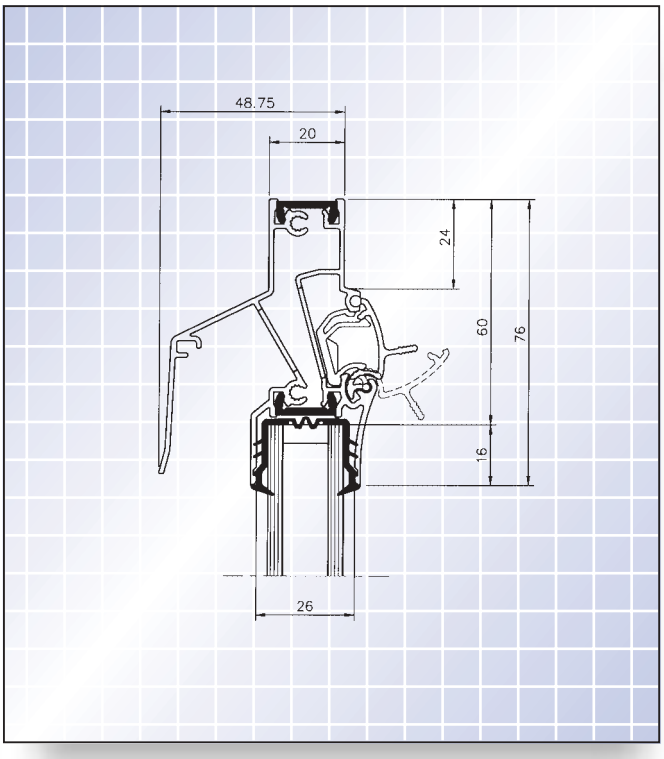
Manuele bediening

Koordbediening

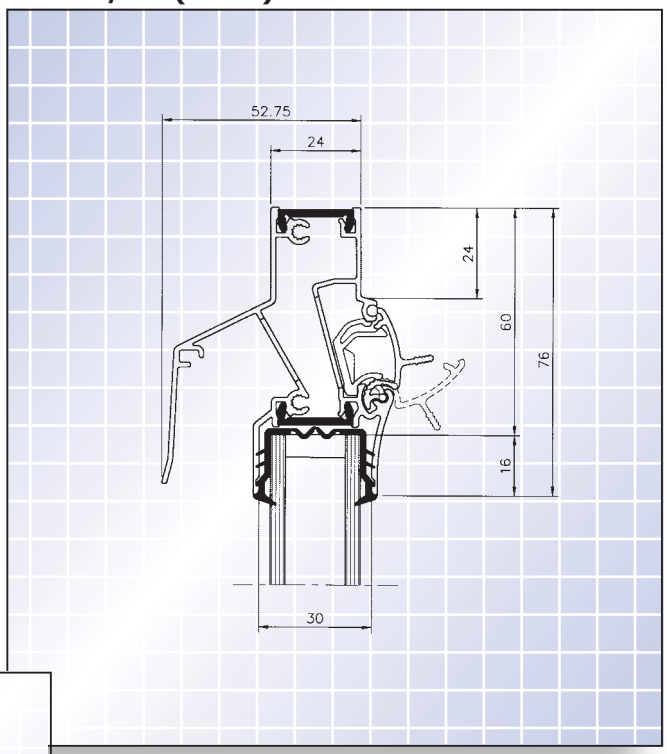
Stangbediening
N° 134

DOORSNEDETEKENINGEN THK-60

THK-60/20 (70.21)

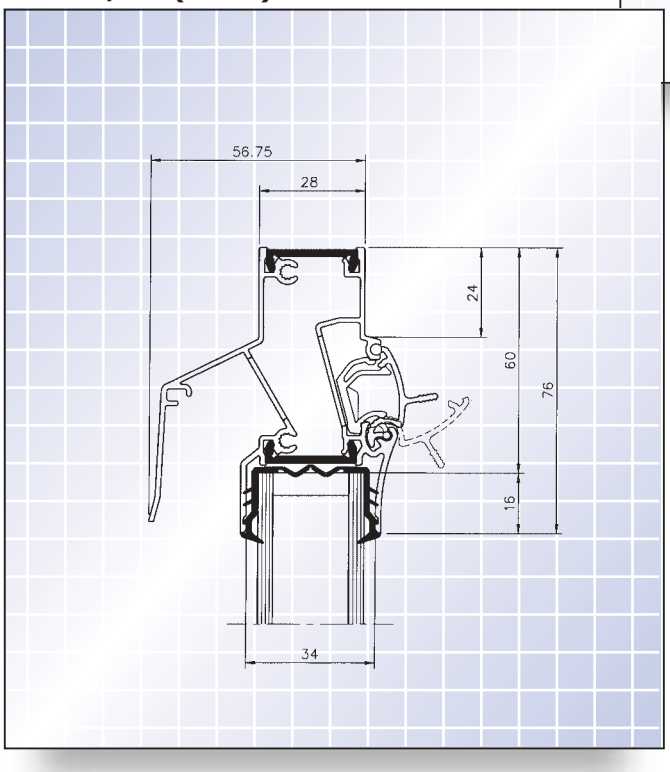


THK-60/24 (70.21)

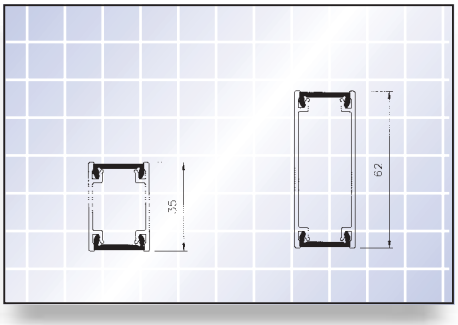


Schaal : 1/2

THK-60/28 (70.21)



Kalfprofielen (20, 24 of 28 mm)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

BESTEKOMSCHRIJVING THK-60

Afmetingen:
- Hoogte: 76 mm
- Glasaftrek: 60 mm
- Roosterlengte naar keuze, max. 2500 mm
- Glasdikte/Glasgoot: 20/26, 24/30, 28/34 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 3,95 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,53

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 : qv = 10 dm^3/s/m

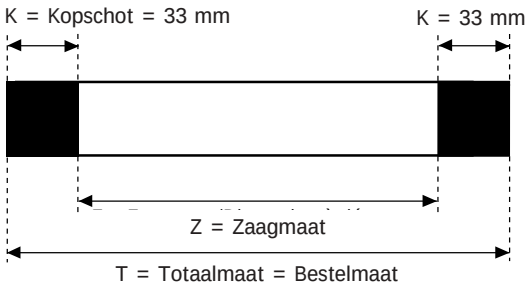
Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 deel 10
- DnA : 27,0 dB(A)
- RqA: -2,0 dB(A)

Stijfheid en sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K100 tot 1600 Pa

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. in opmaak

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten (6050 mm) te maken
- Verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- Benodigdheden: lengte THK-60 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- Universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- Voor plaatsing adviseren wij droogbeglazingsrubber Renson Nr 039 (20-28 mm)

Maatvoeringen
- Glasaftrekmaat: 60 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



THK-60, Aluminium mini-kleprooster:

Type: THK-60,
Kleprooster uit aluminium door polypropyleen bruggen thermisch onderbroken. Meerstanden afsluitklep die de luchtstroom duidelijk naar boven geleidt.

Materiaal
- Binnen-, buitenkap en klep: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig, duurzaam en UV-bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
De aluminium profielen worden van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben voorzien, waardoor een perfekte afdichting wordt verkregen en eenzelfde dikte als het glas wordt gehaald. Onderaan het kopschot is een comprimerend band aangebracht om de overgang tussen glas en rooster waterdicht te maken.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1: blank geanodiseerd (20 micron)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Bediening
- Handbediening via klep
- Koordbediening
- Stangbediening

Schoonmaakbaarheid
Met een vochtige doek, stofzuiger met borstel of zachte kwast is e.e.a. goed schoon te maken.

TH(K)-90
Vlak Kleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Vlak aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen. Het vlakke geperforeerde binnenroosteer dat tevens dienst doet als insectenwering, is eenvoudig schoonmaakbaar. Knop-, koord-, drie verschillende stangen of motorbediening zijn mogelijk.

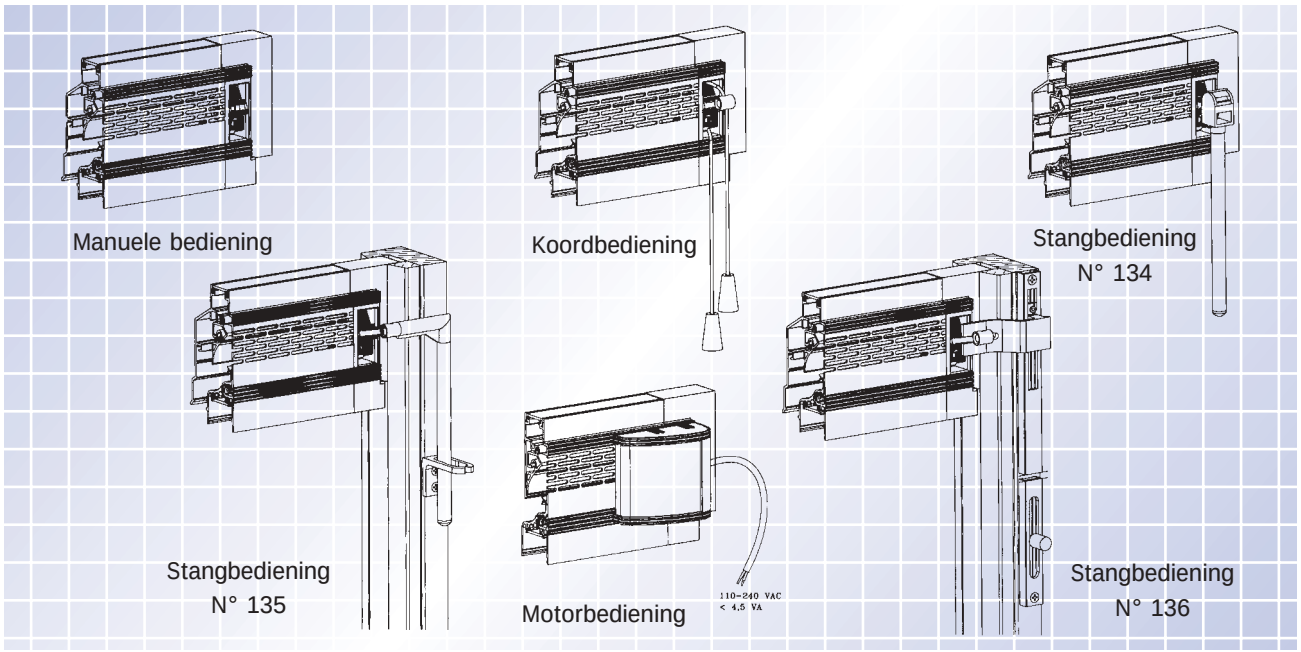
Voordelen

- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding
- TH-90 - Zeer vlak rooster ideaal voor schuifpuien
- TH-90 - Montage onder glas mogelijk - TH-90 PB
- Glasaftrek slechts 90 mm
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- 3 verschillende stangbedieningen mogelijk
- Motorbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Eenvoudig schoon te maken
- Voldoet aan het Bouwbesluit
- KOMO-attest verkrijgbaar

Technische waarden

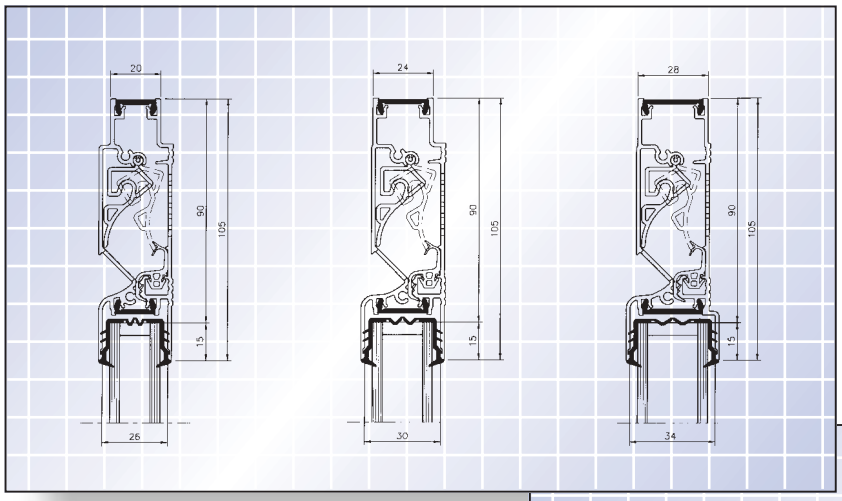
	TH-90	THK-90 (AK)
Glasaftrek	90 mm	90 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	10 $dm^3/s/m$	12 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 50	K 100
Winddichtheid	K 100	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100	K 100

Bedieningen

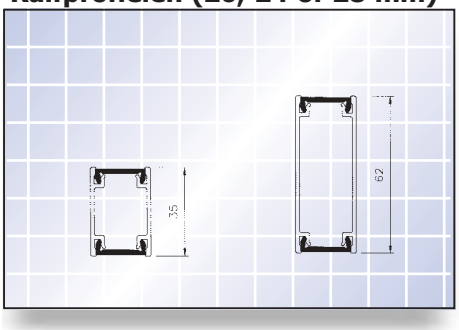


DOORSNEDETEKENINGEN

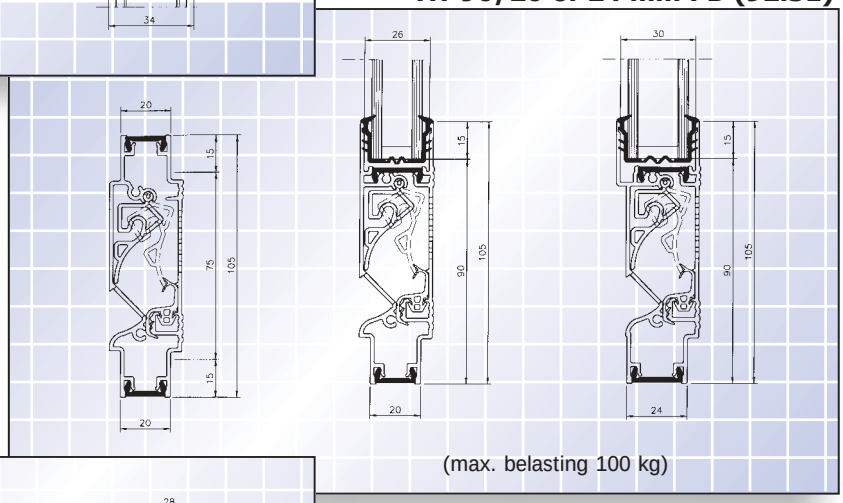
TH-90/20, 24 of 28 mm (92.21)



Kalfprofielen (20, 24 of 28 mm)

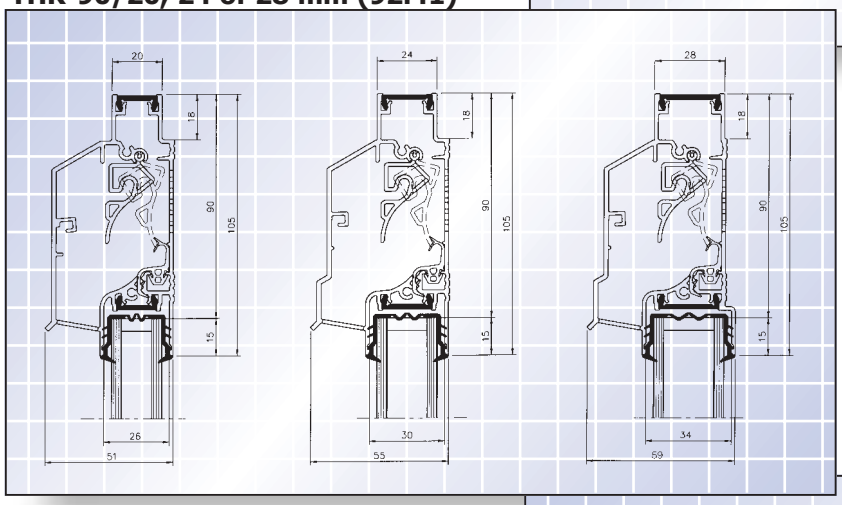


TH-90/20 TR (92.11)
TH-90/20 of 24 mm PB (92.31)

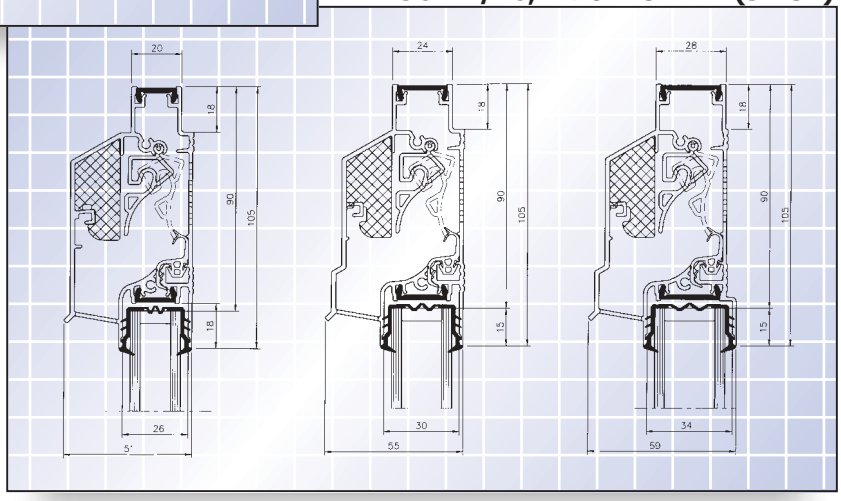


(max. belasting 100 kg)

THK-90/20, 24 of 28 mm (92.41)



THK-90 AK/20, 24 of 28 mm (92.51)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

Schaal : 1/3

BESTEKOMSCHRIJVING TH-90 - THK-90

Afmetingen
- Hoogte : 105 mm
- Glasaftrek : 90 mm
- Roosterlengte naar keuze max. 2500 mm
- Glasdikte/glasgoot : 20/26, 24/30, 28/34 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 350 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 3,90 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,56

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 : qv = 10 dm^3/s/m

Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 deel 10
- DnA : 26,2 dB(A)
- RqA : -3,9 dB(A)

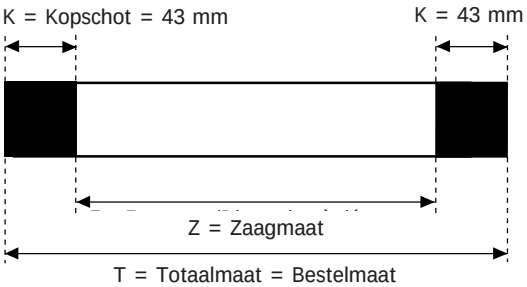
Stijfheid en Sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K 100 tot 1600 Pa

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. KE 394122.R07

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten (6050 mm) te maken
- Verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- Benodigdheden: lengte TH-90/THK90 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- Universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- Voor plaatsing adviseren wij droogbeglazingsrubber Renson Nr 039 (20-28 mm)

Opties
- Met kap (THK-90) - doorlaat bij 1 Pa: 12 dm^3/s/m
  - DnA : 27,0 dB (A)
  - RqA : -2,9
- Met geluiddempende kap (THK-90 AK)
  - doorlaat bij 1 Pa: 12 dm^3/s/m
  - DnA : 28,0 dB (A)
  - RqA : -1,4

Maatuitvoeringen
- Glasaftrekmaat: 90 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



TH-90, Aluminium thermisch onderbroken kleprooster :

Type: TH-90,
Aluminium kleprooster met thermische onderbreking, bestaande uit 3 profielen :
- 2 gecombineerde aluprofielen thermisch onderbroken door isolerende polypropyleenprofielen
- 1 in hard pvc: de regelbare afsluitklep

Materiaal
- Binnen- en buitenkap: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Klep en kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig, duurzaam en UV-bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
De profielen zijn van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben voorzien waardoor een betere afdichting wordt verkregen en eenzelfde dikte als het glas wordt behaald. Onderaan het kopschot is een comprimerendband aangebracht om de overgang tussen glas en rooster waterdicht te maken.
De bediening zit verwerkt in de kopschotten en is traploos regelbaar. Het rooster kan zowel bovenaan het glas als op het kalf geplaatst worden.
De afsluitklep is opgehangen in het bovenprofiel:
ze is uitgevoerd in hard kunststof en is traploos regelbaar, heeft een holle vorm, teneinde een maximale luchtdoorlaat te bekomen in geopende toestand. In gesloten toestand drukt deze tegen een afsluitlip in EPDM rubber. Hoe meer druk op deze klep, des te meer water-en winddicht de sluiting is.
In geopende toestand, heeft de afsluitlip een waterkerende werking. Het binnenprofiel is voorzien van perforaties van 18,5 x 2,7 mm op 1,5 mm van elkaar, en heeft tevens een insectenwerende werking.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1: blank geanodiseerd (20 micron)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Bediening
- Zowel links als rechts standaard (verwerkt in ieder kopschot) met indicatie open/dicht (blauw/rood)
- Met koord
- Met stang (3 types)
- Met motor

Schoonmaakbaarheid
Met een vochtige doek, stofzuiger met borstel of zachte kwast is e.e.a. goed schoon te maken.

Esthetisch
Compacte vorm: geen uitstekende delen
- Geen schade bij transporteren van ramen
- Gemakkelijk te beglazen

THV-90
Vlinderkleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen. De geperforeerde insektenwerende binnenkap is volledig afneembaar voor het schoonmaken.
De regelbare afsluitklep bestaat uit hard kunststof met flexibele afdichtende uiteinden. Hendel -, koord- en stangbediening zijn mogelijk.

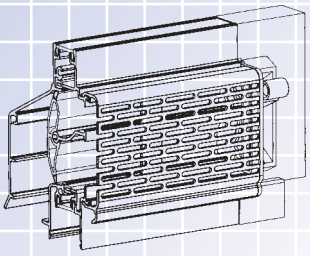
Voordelen

- Hoge ventilatiecapaciteit
- Kleine glasaftrek
- Afneembare binnenkap
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- Stangbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Voldoet aan het Bouwbesluit
- KOMO-attest verkrijgbaar

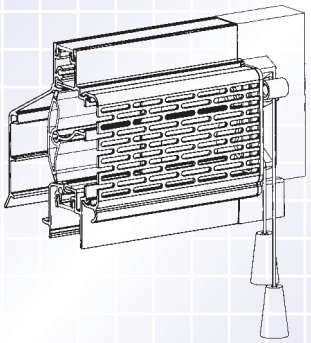
Technische waarden

	THV-90
Glasaftrek	90 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	21 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 100
Winddichtheid	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100

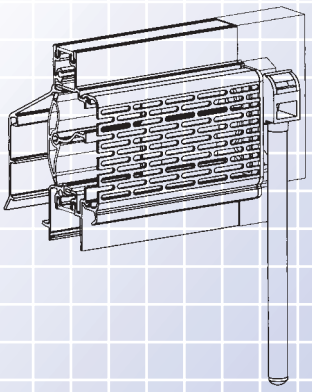
Bedieningen



Manuele bediening



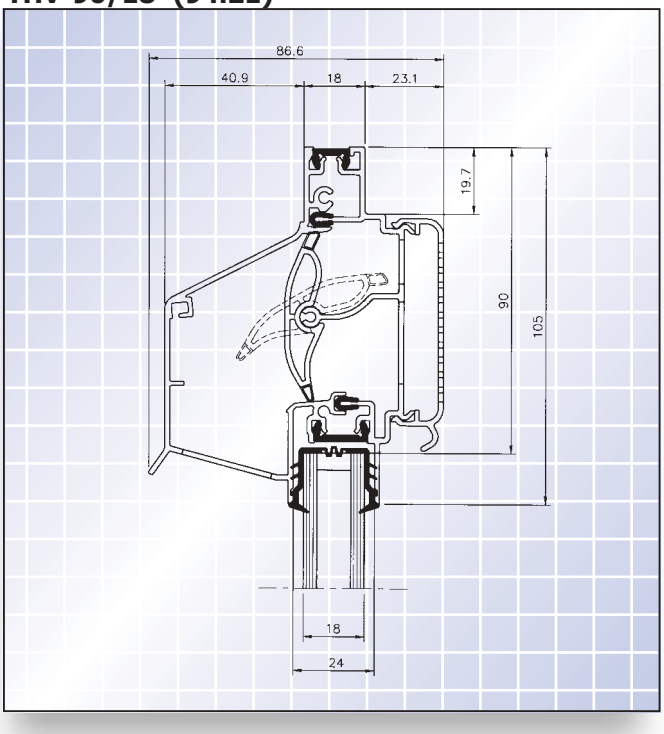
Koordbediening



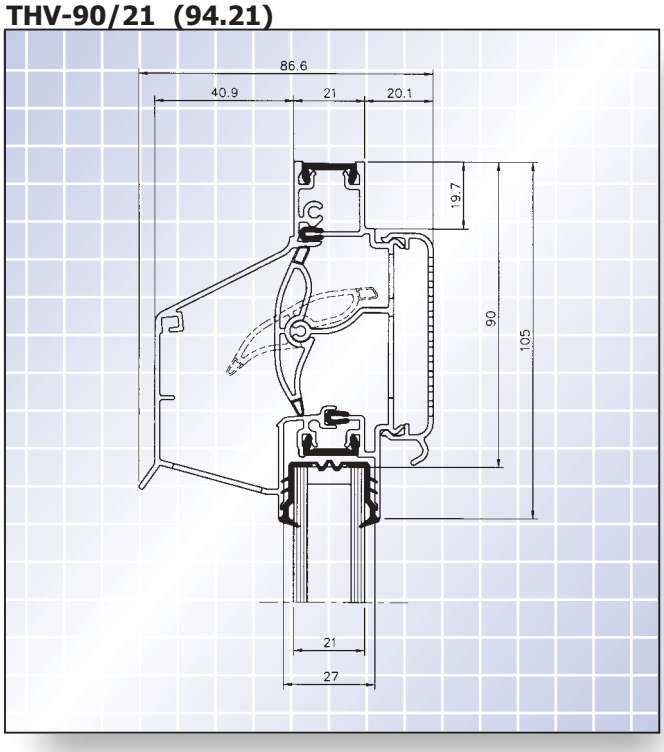
Stangbediening
N° 134

DOORSNEDETEKENINGEN THV-90

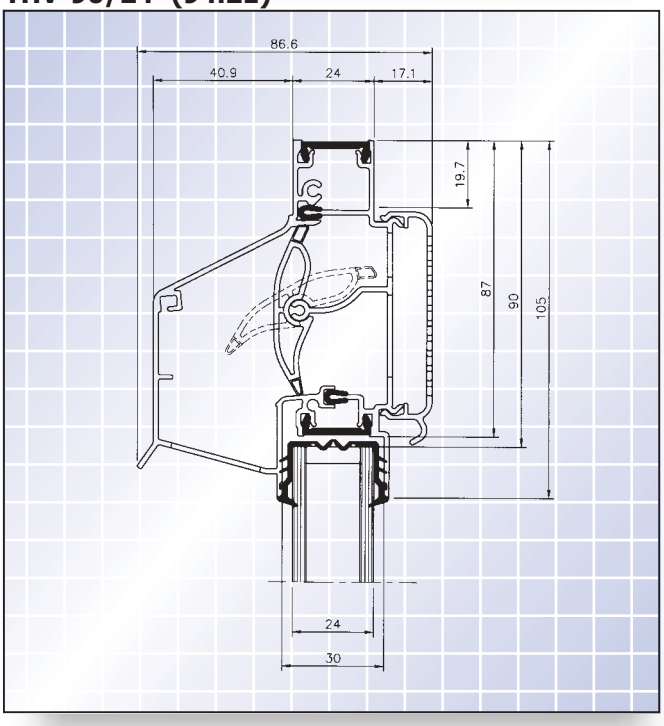
THV-90/18 (94.21)



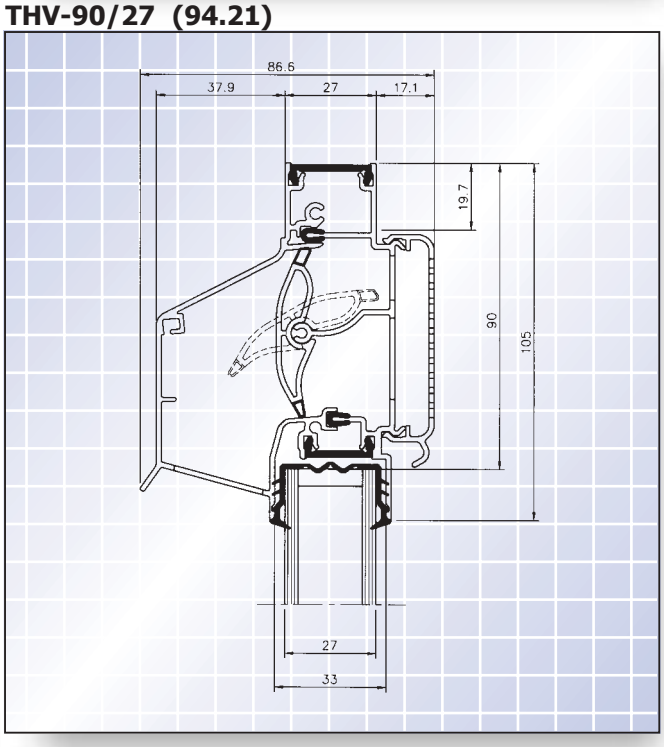
THV-90/21 (94.21)



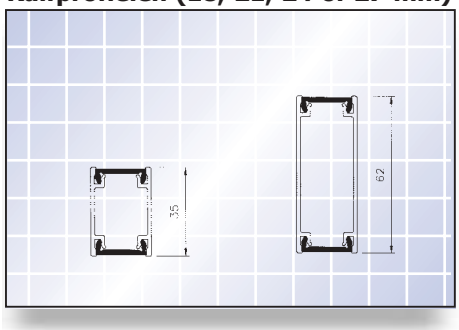
THV-90/24 (94.21)



THV-90/27 (94.21)



Kalfprofielen (18, 21, 24 of 27 mm)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

Schaal : 1/2

BESTEKOMSCHRIJVING THV-90

Afmetingen
- Hoogte 105 mm
- Glasaftrek : 90 mm
- Roosterlengte naar keuze max. 2500 mm
- Glasdikte/glasgoot: 18/24, 21/27, 24/30, 27/33 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 800 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 800 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 4,10 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,55

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 : qv = 21 dm^3/s/m

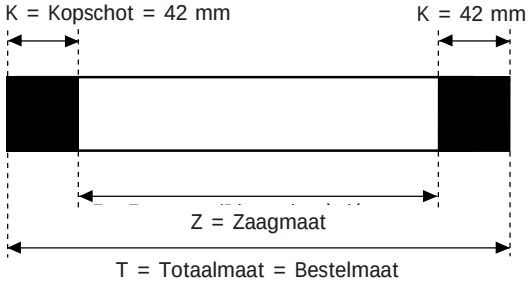
Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 deel 10
- DnA: 25,6 dB(A)
- RqA: -1,3 dB(A)

Stijfheid en Sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K 100 tot 1600 Pa

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. KE K97.1431.R02

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten te maken
- Verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- Benodigdheden: lengte THV-90 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- Universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- Voor plaatsing adviseren wij droogbeglazings-rubber Renson Nr. 039 (20-28mm)

Maatvoeringen
- Glasaftrekmaat: 90 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



THV-90, Aluminium vlinderkleprooster:

Type: THV-90,
- Vlinderkleprooster uit aluminium door polypropyleen bruggen thermisch onderbroken. Binnenkap volledig afneembaar voor het schoonmaken, geperforeerde insektenwerende binnenkap.
- Meerstanden regelbaarheid
- De regelbare afsluitklep is uit hard kunststof met flexibele afdichtende uiteinden.

Materiaal
- Binnen- en buitenkap: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Klep en kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig, duurzaam en UV bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
In gesloten toestand van de regelbare afsluitklep zorgt de vorm alsmede de flexible afsluitdelen voor optimale water- en windafdichting. De waterafschermende buitenkap biedt een extra bescherming tegen hevige stortregens of windinvloeden. De profielen zijn voorzien van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben, waardoor een betere afdichting wordt verkregen. Onderaan het kopschot is een comprimerendband aangebracht om de overgang tussen het glas en het rooster waterdicht te maken.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1: blank geanodiseerd (20 mu)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Bediening
Zowel links als rechts standaard (verwerkt in ieder kopschot) met indicatie open/dicht (blauw/rood).
- Met koord
- Met stang

Schoonmaakbaarheid
Door verwijderen van geperforeerde binnenkap is het rooster met een vochtige doek, stofzuiger met borstel of zachte kwast goed schoon te maken.

THV-90



RENSON
INNOVATION IN VENTILATION



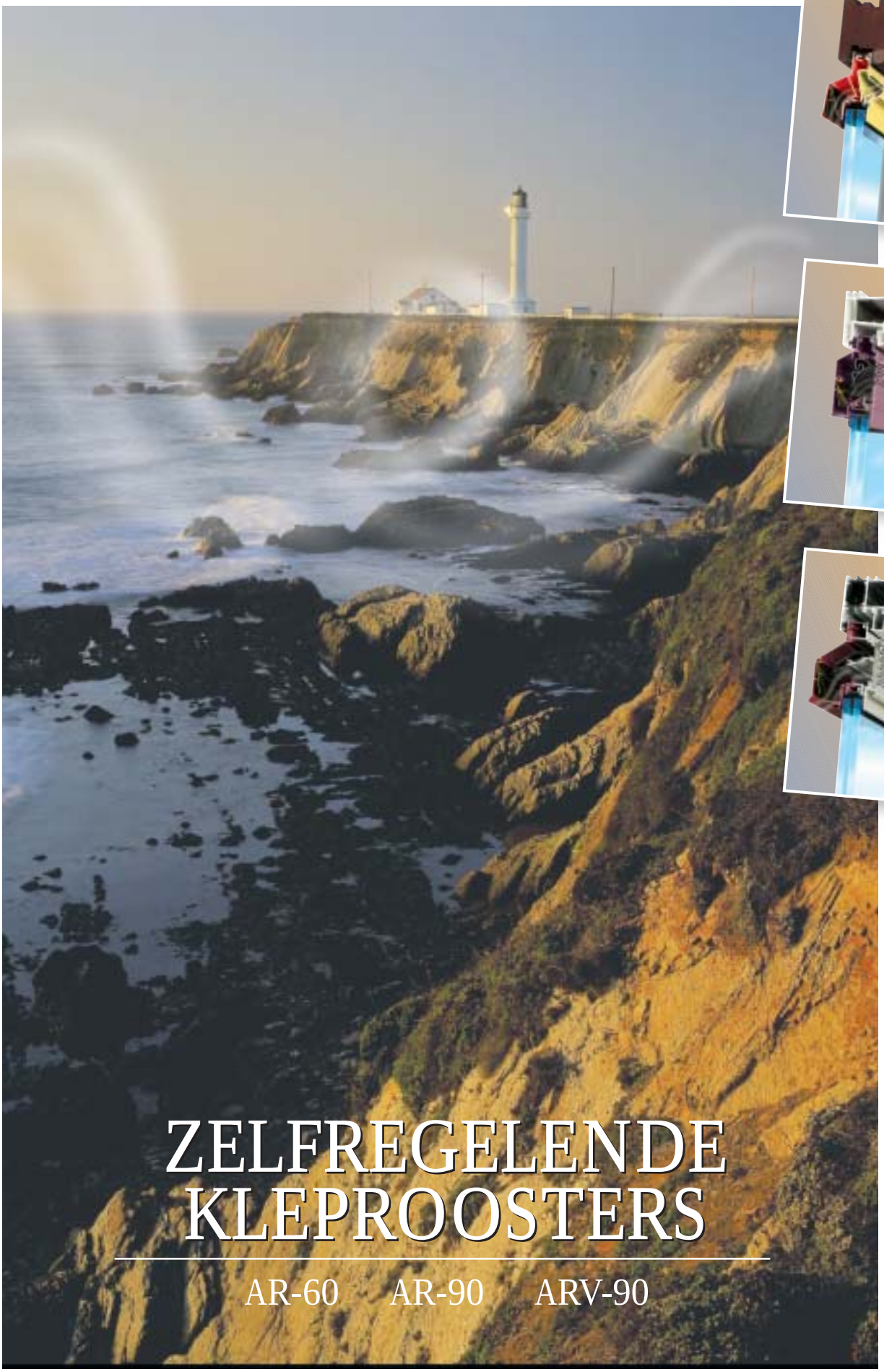
TH-60



TH-60



TH-90 PB





ZELFREGELENDE KLEPROOSTERS

AR-60 AR-90 ARV-90

WERKING VAN DE AR (AUTOMATISCH REGELBARE) KLEPROOSTERS

Het principe van de AR-kleproosters: Windkracht onafhankelijke volumeregeling

Een automatisch werkende klep in het rooster zorgt ervoor dat, terwijl de wind toeneemt, het ventilatievolume in het gebouw gelijk blijft. Binnen het rooster blijft de luchtcirculatie door de speciale constructie constant.
De AR-roosters zijn vrij van inwendige en uitwendige condensatie. De geluiddemping is goed. De luchtinlaat is afgeschermd tegen regen. De AR roosters passen altijd en overal (op glas en op tussenregel in zowel houten, aluminium of PVC ramen).

De luchtstroom wordt in 2 fazen geregeld :

1. de zelfregelende klep: garandeert een constante volumestroom, die niet kan beïnvloed worden door de gebruiker.

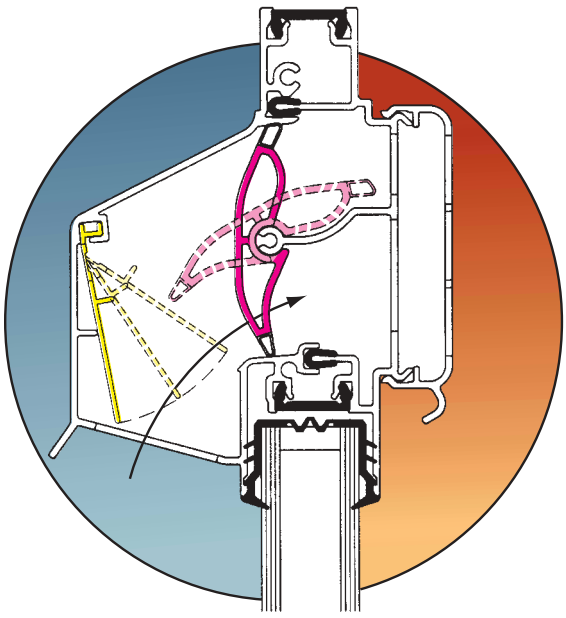
2. de regelbare klep: die wel kan beïnvloed worden door de gebruiker.

Stabiele werking :

- doordat de zelfregelende klep ingeklemd is (dus niet scharniert) en bestaat uit een twee-componenten samenstelling, wordt bij variërende drukken en windsnelheden het ”labiel” evenwicht en het ”klapperen” van de klep vermeden.

Octrooi N°09600963



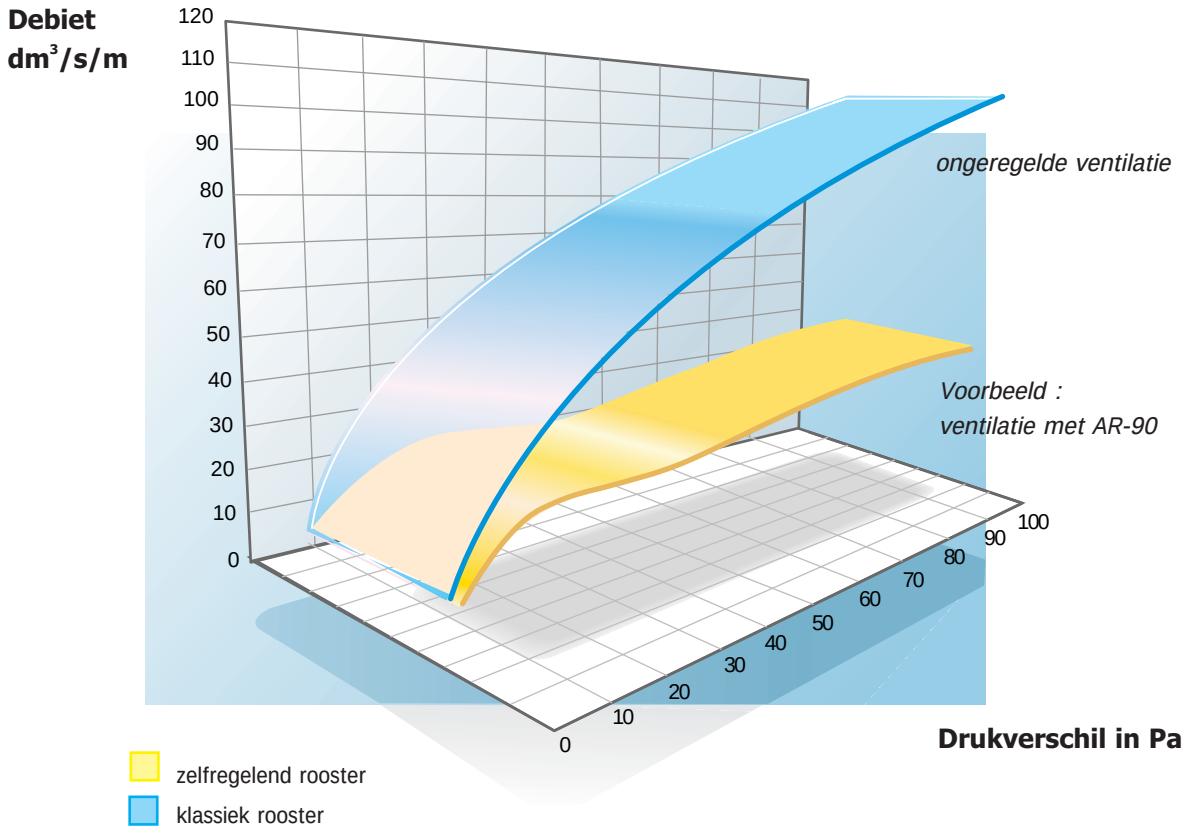


WERKING

AR- kleproosters
= HIGH TECH VERNUFT :

een optimale bijdrage tot klimaatbeheersing
(= technologie met hoge kwaliteitsnormen)

- Onafhankelijk van weersomstandigheden
- Tot windkracht 9 geen tocht in de leefzone ; dus optimaal leefcomfort.
- Bewoners hebben geen behoefte meer om het rooster te sluiten
  = Sterke verbetering van kans op bouwschade door vocht.



Zelfregelende eigenschappen

- Zelfregelend vanaf 5 Pa met een constant debiet vanaf 13 Pa en een maximum debiet van 33,3 tot 61,1 dm^3/s naargelang het type.
- Het gedrag van de AR-roosters is volledig anders dan wat men gewoon is van de tot nu toe gebruikte technieken bij ventilatievoorzieningen.
- In deze grafiek zijn de specifieke karakteristieken weergegeven van de **verschillende ventilatiemogelijkheden:**
  - natuurlijke ventilatie met een klassiek rooster
  - natuurlijke ventilatie met vb. de AR-90 : op elk tijdstip voldoende ventilatie

AR-60
Zelfregelend Mini-Kleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Zelfregelend aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen. Het geperforeerde binnenrooster dat tevens dienst doet als insectenwering, is eenvoudig schoonmaakbaar.
De afsluitklep heeft een holle vorm, teneinde een opwaartse luchtcirculatie te verkrijgen in geopende toestand.
De uit 2 komponenten kunststof bestaande regelklep welke is aangebracht in de toevoeropening en automatisch reageert op drukverschillen en windsterkte, kan niet door de gebruiker worden beïnvloed en is onderhoudsvrij.
Hand-, koord- of stangbediening zijn mogelijk.

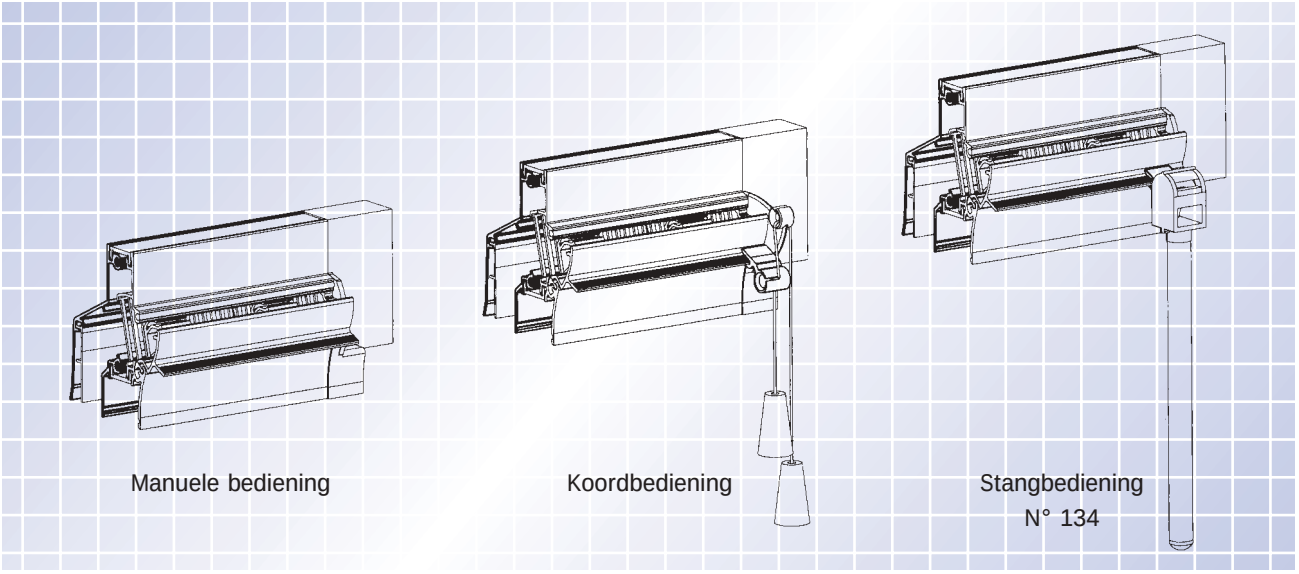
Voordelen

- Zelfregelend mini-kleprooster
- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding
- Glasaftrek slechts 60 mm
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- Stangbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Voldoet aan het Bouwbesluit
- Eenvoudig schoon te maken

Technische waarden

	AR-60
Glasaftrek	60 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	9 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 100
Winddichtheid	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100

Bedieningen



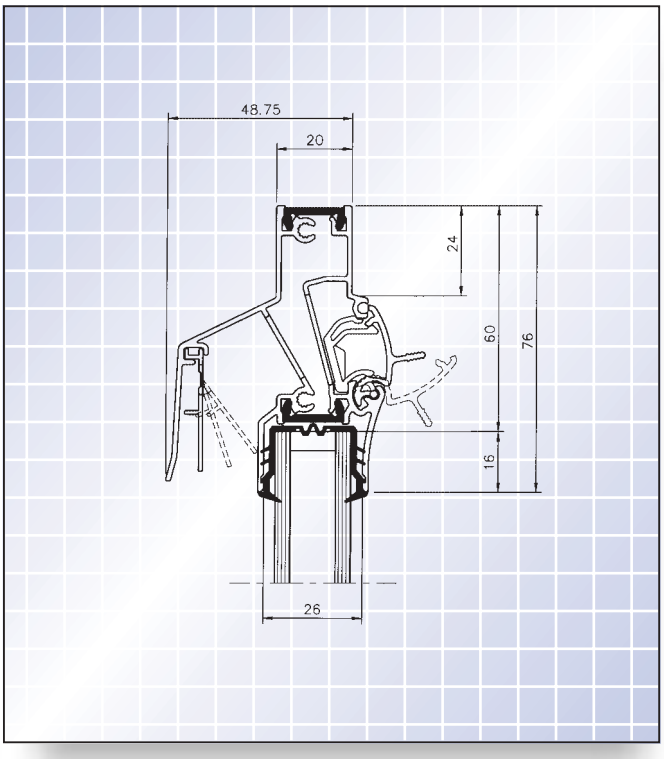
Manuele bediening

Koordbediening

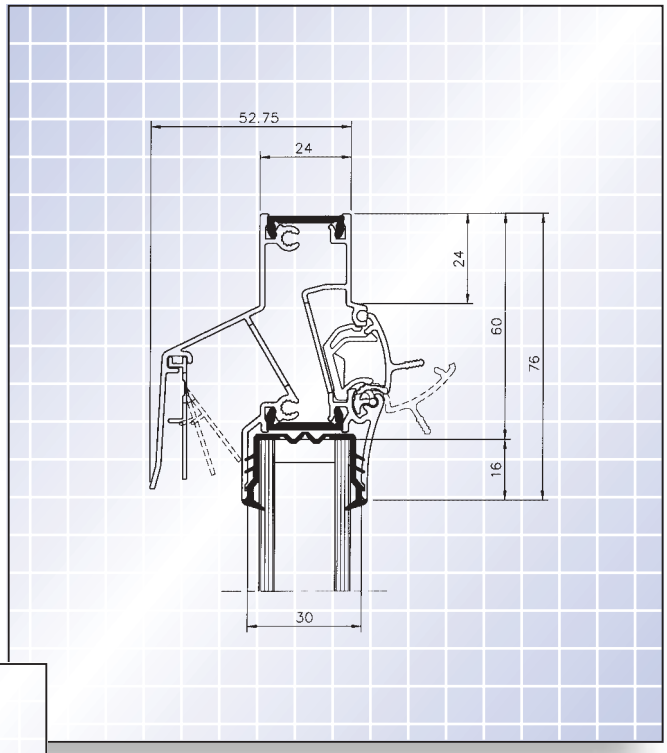
Stangbediening
N° 134

DOORSNEDETEKENINGEN AR-60

AR-60/20 (71.21)

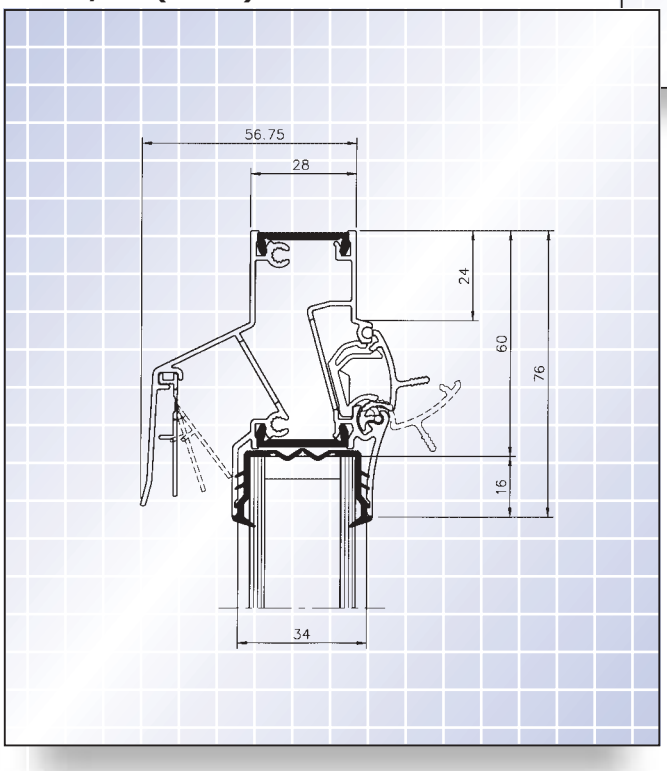


AR-60/24 (71.21)

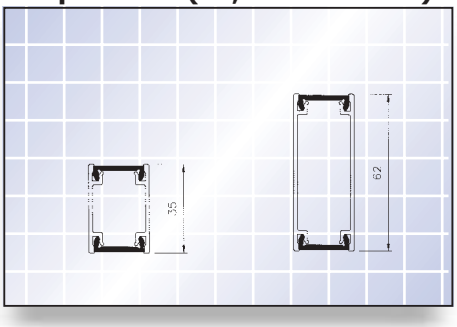


Schaal : 1/2

AR-60/28 (71.21)



Kalfprofielen (20, 24 of 28 mm)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

BESTEKOMSCHRIJVING AR-60

Afmetingen:
- Hoogte: 76 mm
- Glasaftrek: 60 mm
- Roosterlengte naar keuze, max. 2500 mm
- Glasdikte/Glasgoot: 20/26, 24/30, 28/34 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 3,95 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,53

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 : qv = 9 dm^3/s/m zelfregelend

Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 - deel 10
- DnA : 27,0 dB(A)
- RqA : -2,0 dB(A)

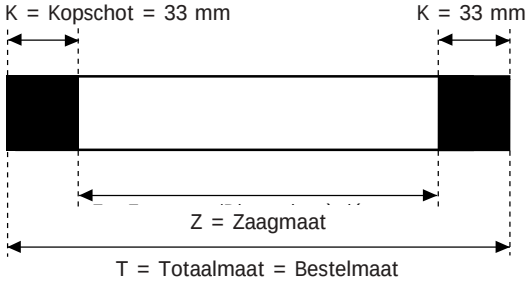
Stijfheid en sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K 100 tot 1600 Pa

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1 blank geanodiseerd (20 mu)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. in opmaak

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten te maken
- Verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- Benodigdheden: lengte AR60 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- Universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- Voor plaatsing adviseren wij droogbeglazingsrubber Renson Nr. 039 (20-28mm)

Maatvoeringen
- Glasaftrekmaat: 60 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



AR 60, Zelfregelend Aluminium mini-kleprooster:

Type: AR 60,
Zelfregelend kleprooster uit aluminium door polypropyleen bruggen thermisch onderbroken. Meerstanden afsluitklep die de luchtstroom duidelijk naar boven afleidt. De uit 2 komponenten kunststof bestaande regelklep welke is aangebracht in de toevoeropening en automatisch reageert op drukverschillen en windsterkte, kan niet door de gebruiker worden beïnvloed en is onderhoudsvrij.

Materiaal
- Binnen-, buitenkap en klep: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig en UV-bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
De aluminium profielen worden van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben voorzien, waardoor een perfekte afdichting wordt verkregen en eenzelfde dikte als het glas wordt gehaald. Onderaan het kopschot is een comprimerend band aangebracht om de overgang tussen glas en rooster waterdicht te maken.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Zelfregelende eigenschappen
- Zelfregelend vanaf 5 Pa, met een constante volumestroom vanaf 12 Pa en een maximale volumestroom van 38,9 dm^3/s per m
- Stabiele werking: doordat de zelfregelende klep over de volledige lengte geklemd is en bestaat uit een twee componenten-samenstelling, wordt bij variërende drukken en windsnelheden het “labiel” evenwicht en het “klapperen” van de klep vermeden.

Bediening:
- Handbediening via klep
- Met koord
- Met stang

Schoonmaakbaarheid:
Met een vochtige doek, stofzuiger met borstel of zachte kwast goed schoon te maken.

AR-90
Zelfregelend Vlak Kleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Zelfregelend aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen. Het vlakke geperforeerde binnenrooster dat tevens dienst doet als insectenwering, is eenvoudig schoonmaakbaar.

De uit 2 komponenten kunststof bestaande regelklep welke is aangebracht in de toevoeropening en automatisch reageert op drukverschillen en windsterkte, kan niet door de gebruiker worden beïnvloed en is onderhoudsvrij.
Knop-, koord-, drie verschillende stangen of motorbediening zijn mogelijk.

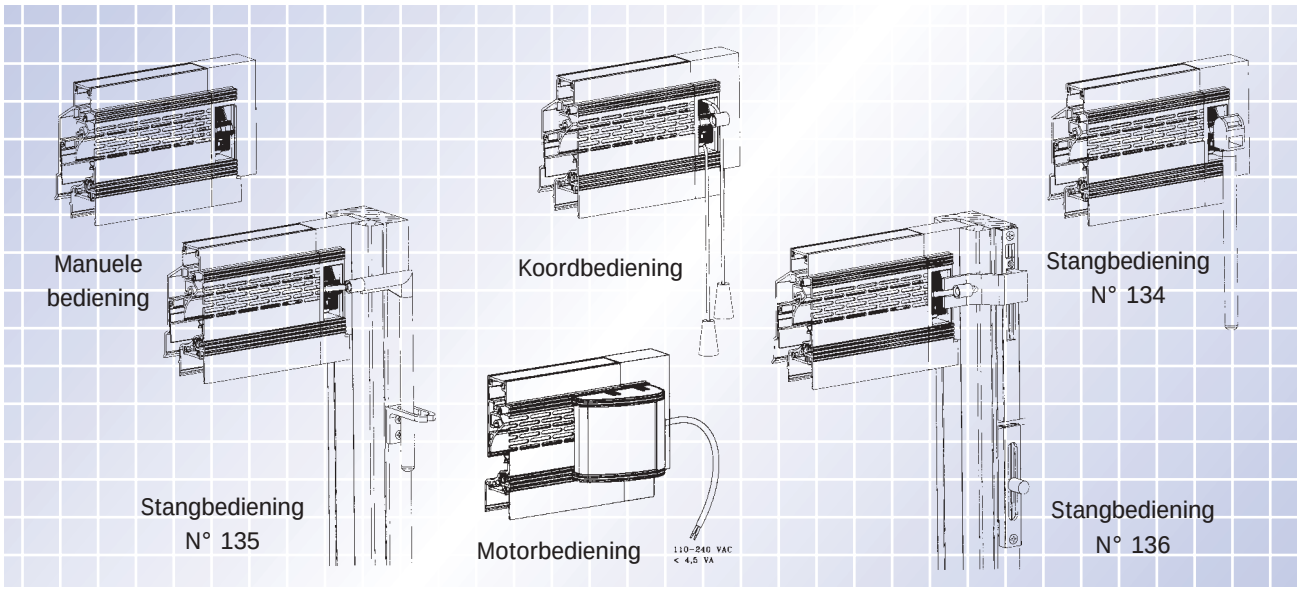
Voordelen

- Uitstekende prijs/kwaliteit verhouding
- Zelfregelend hoog comfort kleprooster
- Glasaftrek slechts 90 mm
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- 3 verschillende stangbedieningen mogelijk
- Motorbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Eenvoudig schoon te maken
- Voldoet aan het Bouwbesluit
- KOMO-attest verkrijgbaar

Technische waarden

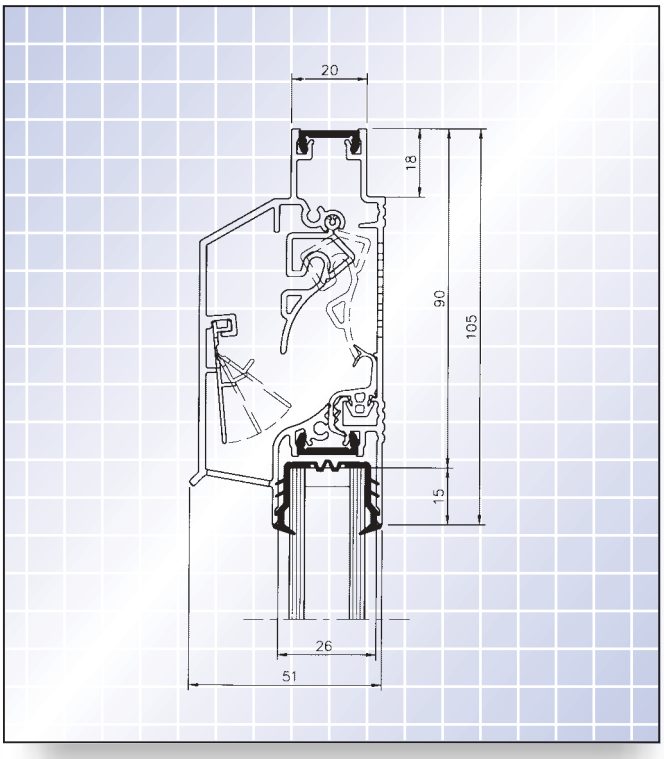
	AR-90
Glasaftrek	90 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	10 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 100
Winddichtheid	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100

Bedieningen

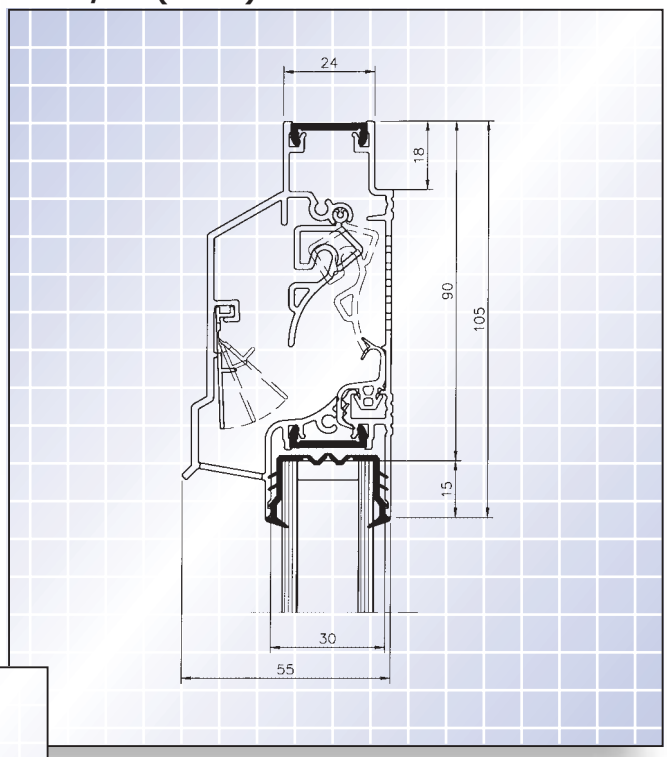


DOORSNEDETEKENINGEN AR-90

AR-90/20 (93.21)

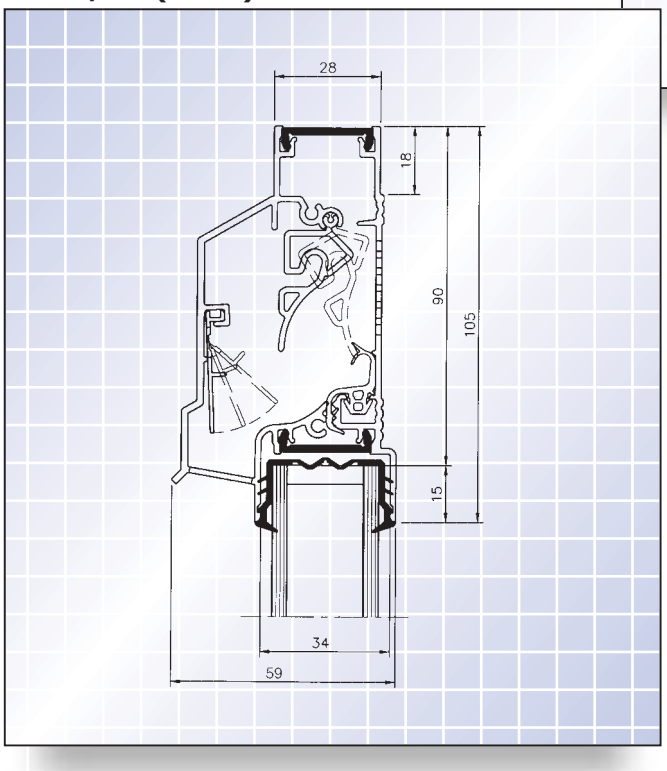


AR-90/24 (93.21)

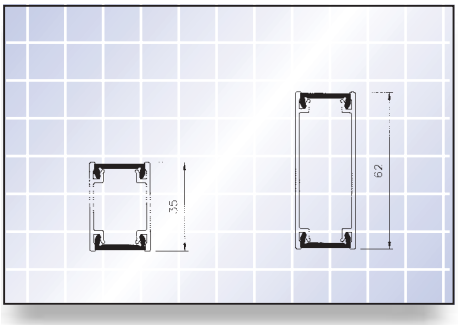


Schaal : 1/2

AR-90/28 (93.21)



Kalfprofielen (20, 24 of 28 mm)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

BESTEKOMSCHRIJVING AR-90

Afmetingen
- Hoogte : 105 mm
- Glasaftrek : 90 mm
- Roosterlengte naar keuze max. 2500 mm
- Glasdikte/glasgoot als volgt: 20/26 24/30 28/34 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 650 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 3,90 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,56

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 = qv: 10 dm^3/s/m zelfregelend

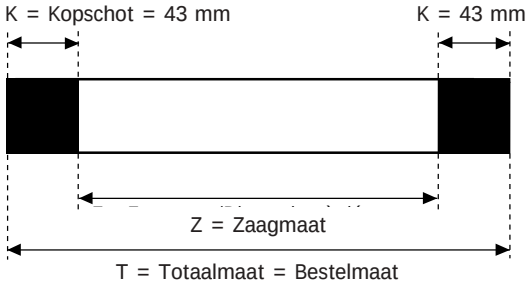
Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 deel 10
- DnA : 27,0 dB(A)
- RqA : -2,9 dB(A)

Stijfheid en sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K 100 tot 1600 Pa

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. KE 97 1103.R01

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten te maken
- verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- benodigdheden: lengte AR90 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- voor plaatsing adviseren wij droogbeglazingsrubber Renson Nr 039 (20-28 mm)

Maatvoeringen
- Glasaftrekmaat: 90 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



AR-90 Zelfregelend Aluminium thermisch onderbroken kleprooster:

Type: AR 90,
Zelfregelend aluminium kleprooster met thermische onderbreking, bestaande uit 3 profielen :
2 gecombineerde aluprofielen thermisch onderbroken door isolerende polypropyleenprofielen
1 in hard pvc: de regelbare afsluitklep

Materiaal
- Binnen- en buitenkap: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Klep en kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig, duurzaam en UV-bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
De profielen zijn van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben voorzien waardoor een betere afdichting wordt verkregen en eenzelfde dikte als het glas wordt behaald. Onderaan het kopschot is een comprimerendband aangebracht om de overgang tussen glas en rooster waterdicht te maken.
De bediening zit verwerkt in de kopschotten en is traploos regelbaar. Het rooster kan zowel bovenaan het glas als op het kalf geplaatst worden.
De afsluitklep is opgehangen in het bovenprofiel:
ze is uitgevoerd in hard kunststof en is traploos regelbaar, heeft een holle vorm, teneinde een maximale luchtdoorlaat te bekomen in geopende toestand. In gesloten toestand drukt deze tegen een afsluitlip in EPDM rubber. Hoe meer druk op deze klep, des te meer water-en winddicht de sluiting is.
In geopende toestand, heeft de afsluitlip een waterkerende werking. Het binnenprofiel is voorzien van perforaties van 18,5 x 2,7 mm op 1,5 mm van elkaar, en heeft tevens een insecten-werende werking.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Zelfregelende eigenschappen
- Zelfregelend vanaf 5 Pa, met een constante volumestroom vanaf 12 Pa en een maximale volumestroom van 33,3 dm^3/sec.
- Stabiele werking: doordat de zelfregelende klep over de volledige lengte ingeklemd is en bestaat uit een twee componenten-samenstelling, wordt bij variërende drukken en windsnelheden het “labiel” evenwicht en het “klapperen” van de klep vermeden.

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1 blank geanodiseerd (20 micron)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Bediening
Zowel links als rechts standaard (verwerkt in ieder kopschot) met indicatie open/dicht (blauw/rood).
- Met koord
- Met stang (3 types)
- Met motor

Schoonmaakbaarheid
Door vochtige doek, stofzuiger met borstel eenvoudig te reinigen.

ARV-90
Zelfregelend Vlinderkleprooster



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Beschrijving

Zelfregelend aluminium kleprooster met thermische onderbreking, voor toepassing in aluminium, houten en kunststof ramen.
De geperforeerde insektenwerende binnenkap is volledig afneembaar voor het schoonmaken.
De regelbare afsluitklep bestaat uit hard kunststof met flexibele afdichtende uiteinden. De uit 2 komponenten kunststof bestaande regelklep welke is aangebracht in de toevoeropening en automatisch reageert op drukverschillen en windsterkte, kan niet door de gebruiker worden beïnvloed en is onderhoudsvrij.
Hendel-, koord- of stangbediening zijn mogelijk.

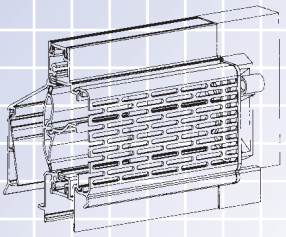
Voordelen

- Zelfregelend
- Hoge ventilatiecapaciteit
- Kleine glasaftrek
- Afneembare binnenkap
- Eenvoudig zelf uit lengtes te produceren
- Meerstanden regeling
- Koordbediening mogelijk
- Stangbediening mogelijk
- Bi-color mogelijk
- Kopschotten in kleur mogelijk
- Voldoet aan het Bouwbesluit
- KOMO-attest verkrijgbaar

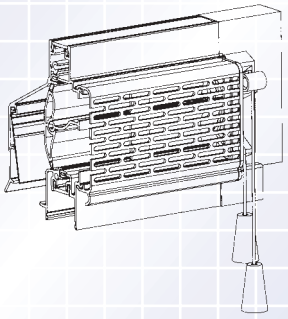
Technische waarden

	ARV-90
Glasaftrek	90 mm
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa	20 $dm^3/s/m$
Waterdichtheid	K 100
Winddichtheid	K 100
Stijfheid en sterkte	K 100

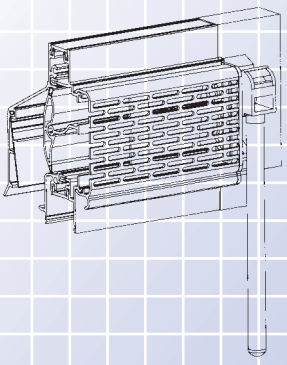
Bedieningen



Manuele bediening



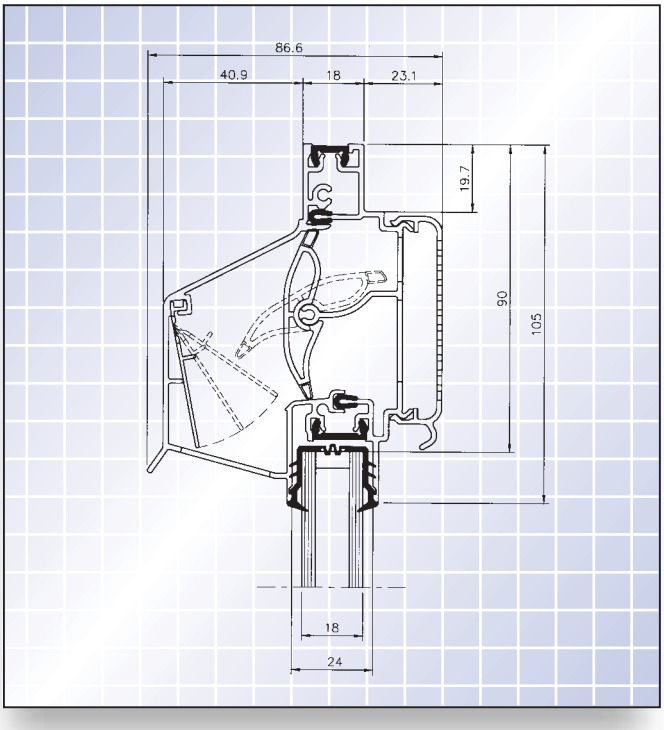
Koordbediening



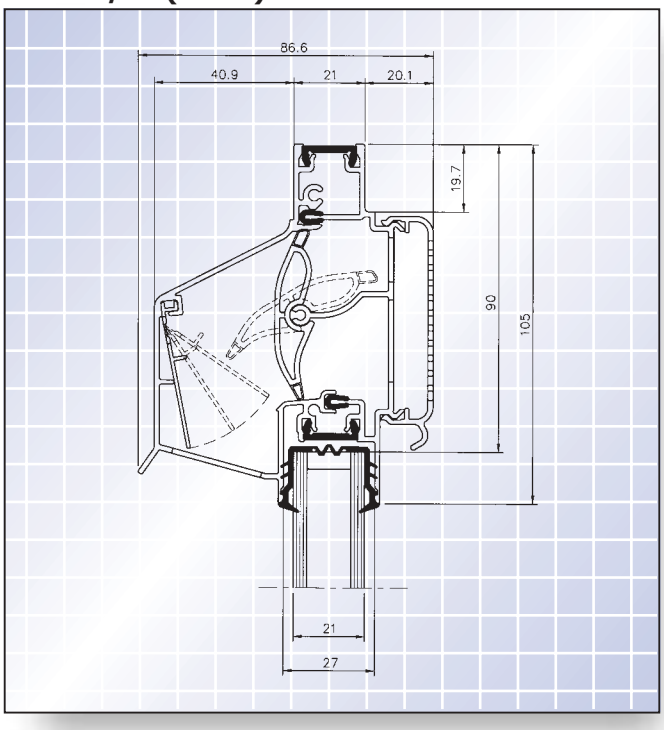
Stangbediening
N° 134

DOORSNEDETEKENINGEN ARV-90

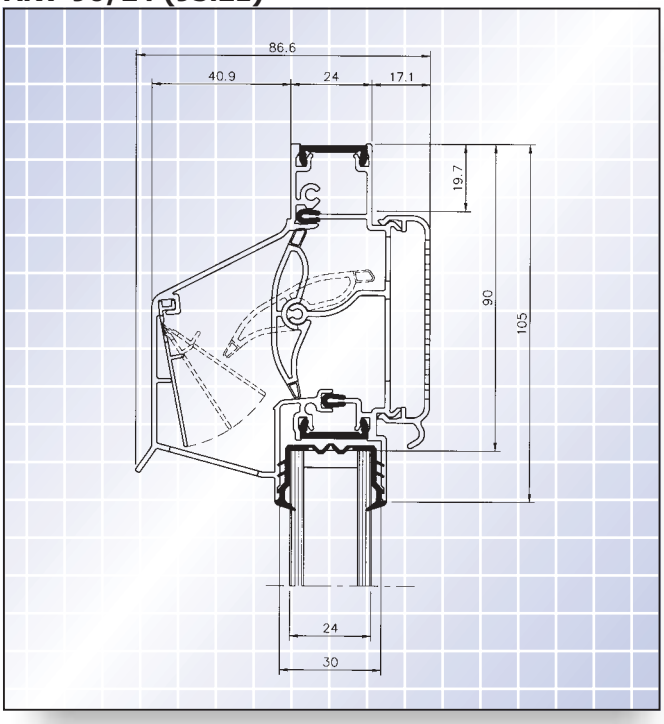
ARV-90/18 (95.21)



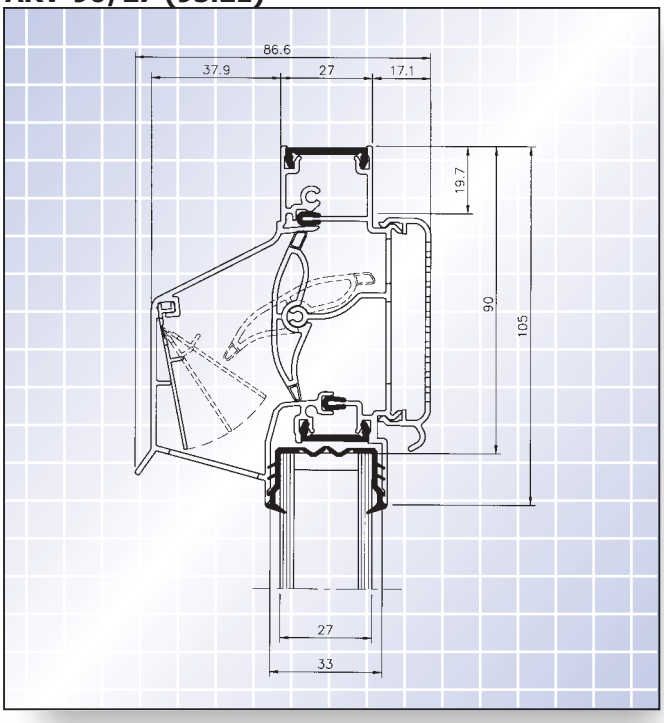
ARV-90/21 (95.21)



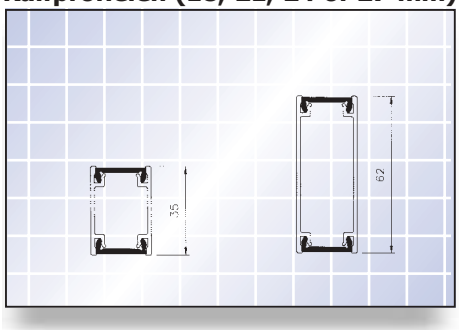
ARV-90/24 (95.21)



ARV-90/27 (95.21)



Kalfprofielen (18, 21, 24 of 27 mm)



Alle tekeningen kunnen van onze internet website http://www.renson.be afgehaald worden.

Schaal : 1/2

BESTEKOMSCHRIJVING ARV-90

Afmetingen
- Hoogte: 105 mm
- Glasaftrek: 90 mm
- Roosterlengte naar keuze max. 2500 mm
- Glasdikte/glasgoot: 18/24, 21/27, 24/30, 27/33 mm

Winddichtheid
Volgens NEN 3661: 800 Pa

Waterdichtheid
Volgens NEN 3661: 800 Pa

Warmtedoorgangscoëfficiënt
Thermische isolatie: U = 4,1 W/m^{2}K
Temperatuurfactor: f = 0,55

Nominale ventilatiecapaciteit bij 1 Pa
Volgens NEN 1087 : qv = 20 dm^3/s/m zelfregelend

Luchtgeluidisolatie
Volgens NEN 20140 ISO 140 deel 10
- DnA : 25,6 dB(A)
- Rqa : -1,3 dB(A)

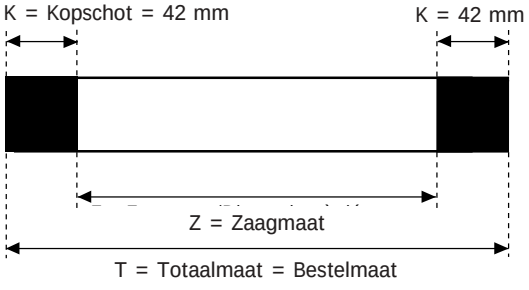
Stijfheid en sterkte
Stijfheid en sterkte volgens NEN 3661 klasse K 100 tot 2000 Pa

Oppervlaktebehandeling
- Op voorraad: - F1: blank geanodiseerd (20 micron)
  - RAL-9010, -9001,-8019 (60 micron)
- Op bestelling: - meer dan 150 RAL-kleuren beschikbaar
- Kopschotten: - wit of zwart

Testrapport
Van Dorsser Rapportnr. KE K97.1431.R01

Montagevoorschriften
- Ontwikkeld om snel en eenvoudig uit lengten te maken
- Verluchting zagen, kopschotten monteren en plaatsen
- Benodigheden: lengte ARV 90 + set kopschotten (1 links + 1 rechts)
- Universeel toepasbaar in alu, hout en pvc
- Voor plaatsing adviseren wij droogbeglazingsrubber Renson Nr 039 (20 - 28 mm)

Maatvoeringen
- Glasaftrekmaat: 90 mm
- Totaalmaat van het rooster (T) = zaagmaat (Z) + (2 x K) = glasmaat



ARV 90, zelfregelend aluminium hoog comfort kleprooster

Type: ARV 90,
Zelfregelend vlinderkleprooster uit aluminium door polypropyleen bruggen thermisch onderbroken. Binnenkap volledig afneembaar voor het schoonmaken, geperforeerde insektenwerende binnenkap.
- Meerstanden regelbaarheid
- De regelbare afsluitklep is uit hard kunststof met flexibele afdichtende uiteinden.
- De uit 2 komponenten kunststof bestaande regelklep welke is aangebracht in de toevoeropening en automatisch reageert op drukverschillen en windsterkte, kan niet door de gebruiker worden beïnvloed en is onderhoudsvrij.
  De zelfregelende werking gebeurt in 3 fasen :
  1. Bovenste kanaal, 2. Tweede deel kanaal, 3. Bijna volledig afgesloten.

Materiaal
- Binnen- en buitenkap: Aluminium AlMgSi 0,5, volgens DIN 1748
- Klep en kopschotten: ASA polymeer type Luran S Kleurvast, weerbestendig, duurzaam en UV bestendig
- Onderhoudsarm systeem

Afdichting
In gesloten toestand van de regelbare afsluitklep zorgt de vorm alsmede de flexible afsluitdelen voor optimale water- en windafdichting. De waterafschermende buitenkap biedt een extra bescherming tegen hevige stortregens of windinvloeden. De profielen zijn voorzien van kunststof kopschotten met aansluitribben en waterdichtingsribben, waardoor een betere afdichting wordt verkregen en eenzelfde dikte als het glas wordt gerealiseerd. Onderaan het kopschot is een comprimerendband aangebracht om de overgang tussen het glas en het rooster waterdicht te maken.

Afwerksystemen
Voor plaatsing adviseren wij beglazingsrubber kit, band of glaslatten. De montage instructies moeten worden opgevolgd.

Zelfregelende eigenschappen
- Zelfregelend vanaf 5 Pa, met een constante volumestroom vanaf 12 Pa en een maximale volumestroom van 61,1 dm^3/sec.
- Stabiele werking: doordat de zelfregelende klep over de volledige lengte ingeklemd is en bestaat uit een twee componenten-samenstelling, wordt bij variërende drukken en windsnelheden het “labiel” evenwicht en het “klapperen” van de klep vermeden.

Bediening
Zit standaard verwerkt in de kopschotten
(zowel links als rechts mogelijk)
- Met koord
- Met stang

Schoonmaakbaarheid
Door verwijderen van geperforeerde binnenkap is het rooster met een vochtige doek, stofzuiger met borstel of zachte kwast goed schoon te maken.



TH-90 TR

AR-90





TH-90 PB





TH-90



AR-60









THK-90

RENSON
INNOVATION IN VENTILATION



TH-90



ARV-90









RENSON

Een Organisatie met Europese Dimensies

RENSON is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie. Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1919, ontwikkelt **RENSON** concepten en producten die een gezonde en comfortabele woon- en leefomgeving nastreven. De nieuwe organisatie bestaat uit eenheden die zich specialiseren in natuurlijke ventilatie en zonwering. De organisatie steunt op een uitgebreide Research & Development-afdeling die in samenwerking met Europese onderzoeksinstellingen de laatste trends vertaalt in producten. Daardoor zijn de producten van **RENSON** de norm. Daarnaast heeft **RENSON** als organisatie nog andere troeven: een uitgebreide verkoop- en marketingafdeling waar klantvriendelijkheid, service en flexibiliteit centraal staan, en een hypermoderne en milieuvriendelijke productieafdeling.

RENSON met hoofdzetel in Waregem heeft verscheidene verkoop- en productieafdelingen verspreid over Europa en daarbuiten.

Hierdoor is **RENSON** de gezondste marktleider van Europa.



RENSON
INNOVATION IN VENTILATION

RENSON
DESIGN IN SUNPROTECTION

Industriezone 2 Vijverdam
Maalbeekstraat 10 • B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
info@renson.be • www.renson.be

L2003101