



NL

VITRIA vlak platdakvenster opengaande uitvoering

Montagehandleiding

Veiligheid

Neem de nodige en vereiste veiligheidsmaatregelen in acht, zoals bij plaatsing langs de buitenzijde via het dak is het gebruik van valbescherming verplicht (lifeline), veiligheidsbril, handschoenen, helm, enz. Verboden op het glas te treden.



Vallen van hoogte

- Bij gebruik van ladders voor het betreden van het dak:
 - Ladder in goede staat?
 - Correct opgesteld onder 75°?
 - Vastgelegd onderaan en bovenaan tegen verschuiven?
 - Geen zwaar/groot materiaal meenemen op de ladder! (3 contactpunten-regel.) Indien mogelijk met kraanlift naar boven brengen.
- Geen materiaal optrekken aan de dakrand of vanuit de dakgoot. Gebruik een kraan om het materiaal op het dak te plaatsen.
- Dakzone: de plaats waar de koepel/lichtstraat komt, moet vooraf voorzien worden van collectieve beschermingsmiddelen, zoals bijv. randbeveiliging (leuningsysteem dat in de dakgoot hangt en steunt tegen de buitenmuur van het gebouw met aangepaste A B C categorie volgens dakhelling) of een steiger, zodat men bij een mogelijke val van het dak onmiddellijk opgevangen wordt en niet op de grond terechtkomt. Bij het ontbreken hiervan, dient men steeds aangelijnd te werken met een gekeurd harnas, vanglijn (aangepast aan de valhoogte) en verankerd aan een stevig hiervoor bestemd ankerpunt.
- Zorg dat het dak stabiel is en er zich geen gevaarlijke openingen en/of onvoldoende sterke zones (vb. golfplaten, ...) in het dak bevinden. Indien aanwezig, neem gepaste maatregelen: verstevigen, conforme vangnetten onder de gevaarlijke zones, ...
- Alvorens het gat van de koepel/lichtstraat te maken: zorg dat er veiligheidsnetten aanwezig zijn daar waar de opening gemaakt wordt, conform de geldende wetgeving en stevig en voldoende vastgemaakt aan de dakstructuur.
- Bij gebruik van een hoogwerker/schaarlift: harnas altijd dragen (verplicht) en aangelijnd! Het verlaten van de kooi is verboden.
- Loop nooit achterwaarts op een dak, maar altijd voorwaarts.
- Zorg dat de werkzone voldoende verlicht is.



Laaghangende obstakels en vallende lasten

- Verboden onder of in een omstreik van 1 m van een hangende last te komen.
- Gevaarzone afbakenen onder de plaats waar de koepel/lichtstraat gemonteerd wordt, zowel in het gebouw als aan de buitenzijde, ter hoogte van de buitenmuren (voor het geval er materiaal vanop het dak naar beneden zou vallen). Doel is dat een eventuele vallende last niet op personen terecht kan komen. Het is niet toegelaten tijdens de werkzaamheden deze afgebakende gevaarzone te betreden.



Gegrepen worden

- Alle gebruikte arbeidsmiddelen hebben een geldig CE-label, zijn goed onderhouden en voorzien van alle noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen. Deze mogen nooit weggenomen worden.
- De personen die de arbeidsmiddelen bedienen zijn hiervoor opgeleid. Afschermkappen zijn steeds voorzien op alle arbeidsmiddelen. Deze zijn in goede staat en correct ingesteld.



Struikelen/vallen

- Orde en netheid zijn het begin van veiligheid. Ruim onmiddellijk alles op, laat niets rondslingeren.
- Afval dient gesorteerd te worden.
- Bijzondere aandacht vereist voor elektrische kabels (struikelgevaar). Loop nooit achterwaarts!
- Zorg dat de werkzone goed verlicht is.



Scherpe onderdelen

- Opgelet voor knellen van vingers en snijwonden bij het manipuleren van de onderdelen van de koepel/lichtstraat.
- Kijk altijd waar je je handen plaatst tijdens het monteren van de onderdelen.
- Het dragen van snijbestendige handschoenen is verplicht.





Ergonomie

- Tillen van lasten: ga steeds op de correcte manier te werk: door de knieën gaan; voeten verplaatsen i.p.v. ruggegraat te torsen; last zo dicht mogelijk bij het lichaam houden.
- Stukken boven de 25 kg steeds met minstens 2 personen tillen.

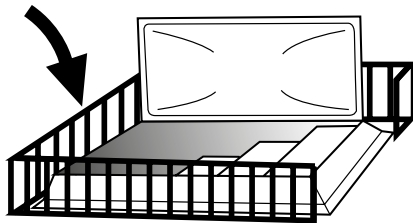


Hef- en/of hijswerktuigen

- Naargelang de afmetingen en bijhorend gewicht van de glaskoepel wordt er aangeraden om geschikte hef- en/of hijswerktuigen te gebruiken, zowel bij het transport als bij de plaatsing. Dit is belangrijk voor zowel de algemene veiligheid als het helpen voorkomen van beschadiging aan het product.



Opgelet: neem de nodige maatregelen om ongevallen te vermijden.



Persoonlijke beschermingsmiddelen



- Werkkledij, veiligheidsschoenen en helm zijn altijd voor iedereen verplicht.



- Het gebruik van een gekeurd harnas en vanglijn is verplicht bij ontbreken van collectieve randbeveiliging of netten onder de dakopening, alsook bij het gebruik van een hoogwerker/schaarlift.



- Draag steeds handschoenen bij het manipuleren van de onderdelen.



- Bij gebruik van afkortzagen/slijpmachines is het dragen van een veiligheidsbril en gehoorbescherming verplicht.

Voer steeds uw Last Minute Risico Analyse uit!

Bij twijfel: STOP! Neem geen onnodige risico's. Raadpleeg jouw leidinggevende.

Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker

Bezorg deze voorschriften aan de eindgebruiker of eigenaar van het vlak platdakvenster.

Let op:



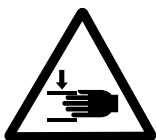
- Lees deze veiligheidsvoorschriften voor gebruik zorgvuldig.
- Maak uzelf vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van het product. Bedien het product enkel wanneer je de mogelijke gevaren begrijpt.
- Bewaar de veiligheidsvoorschriften om deze later te kunnen raadplegen. Bezorg ze ook aan iedere nieuwe gebruiker van het product.

Gebruik opengaand platdakvenster:



- Voorkom schade en sluit steeds uw platdakvenster bij hevige wind, regen, hagel of sneeuwval. Uw Vitria vlak platdakvenster is niet uitgerust met een regen-of windsensor en zal dus niet automatisch sluiten.

Inklemmingsgevaar:



- Gevaar voor inklemming! Houd geen handen of andere lichaamsdelen in de buurt van het opengaande deel!
- Houd personen of dieren in de buurt op een veilige afstand.
- Laat kinderen het product niet gebruiken.
- Steek nooit uw handen of andere lichaamsdelen door het opengaande deel zonder eerst de werkspanning uit te schakelen.

Glas: Vermijden van thermische breuk



- Uw Vitria vlak platdakvenster is voorzien van goed-isolerende beglazing waarbij het binnenblad gelamineerd is voor maximale veiligheid.
- Goed isolerende beglazing is onderhevig aan thermische breuken. Een thermische breuk is een barst in het raam die spontaan ontstaat door temperatuurverschillen in het oppervlak van het glas en is geen productfout.
- Richtlijnen voor het vermijden van thermische breuken:
 - o Plaats insectengaas, lamellen of overgordijnen op voldoende afstand van de beglazing
 - o Verwarming niet te dicht bij de beglazing plaatsen
 - o Geen grote voorwerpen plaatsen aan de binnenkant, dicht bij de beglazing

Herstelling:

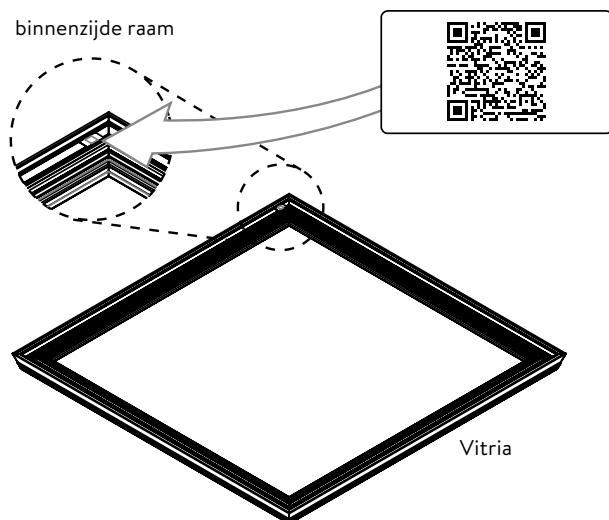


- Mocht het product, ondanks zorgvuldige fabricage- en testmethoden, toch defect raken, dient de reparatie te worden uitgevoerd door gekwalificeerde installateurs.
- Als het product buiten gebruik wordt gesteld vanwege service, controle of vervangen van toebehoren, dient u de werkspanning eerst uit te schakelen (van toepassing op elektrisch opengaande systemen).

NFC-tag

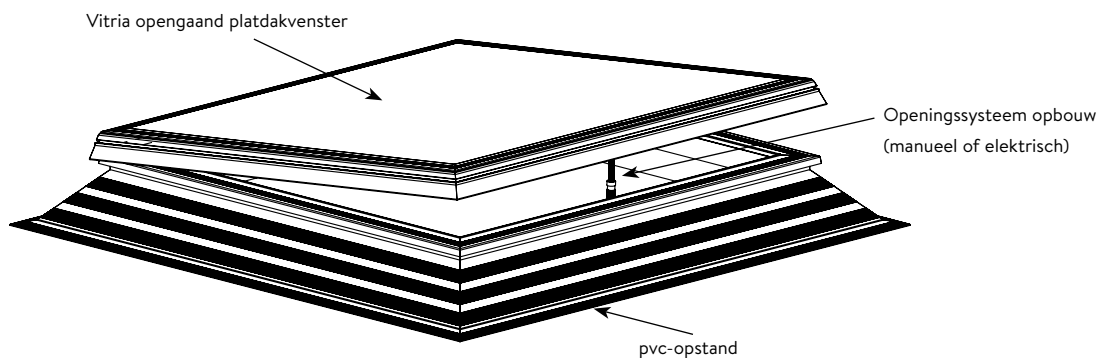
Vragen of inlichtingen over uw Vitria? Scan uw NFC-code.

- Je vindt deze terug aan de binnenzijde van het raam (zie tekening).
- Met deze code, uniek aan uw order, kan onze klantendienst u verder helpen.



Inhoudstafel

Veiligheid	p. 2
Veiligheidsvoorschriften voor de gebruiker	p. 4
Inhoudstafel	p. 6
Onderhoudstips	p. 6
Transport en handling op de werf	p. 7
Helling van de opstand	p. 7
Bevestiging van de opstand op het dak	p. 8
Afwerking met dakbedekking	p. 9
Manueel openingssysteem (opbouw)	p. 10
Enkele spindel met oog	p. 10
Dubbele spindel met oog	p. 10
Elektrisch openingssysteem – 230 V AC (opbouw)	p. 11
Elektrische aansluitingen	p. 11
Aansluitschema voor 1 motor 230 V	p. 12
Aansluitschema voor 2 of 3 motoren 230 V (synchro)	p. 12
Procedure voor het instellen van het eindeloop-nulpunt	p. 13
Technische gegevens elektrisch openingssysteem	p. 13
Scharnieren - informatie	p. 13



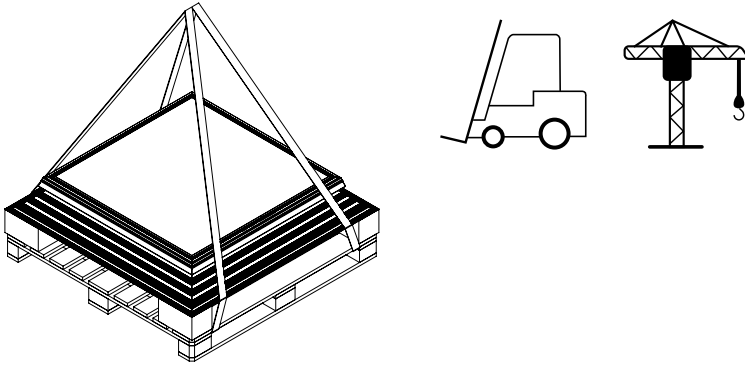
Vooraleer montage of onderhoud van het platdakvenster aan te vatten, dient u alle nodige veiligheidsmaatregelen in acht te nemen. Het platdakvenster dient door een professioneel vakman geplaatst te worden. Performantieverklaring DoP via website.

Onderhoudstips

- Een regelmatige reinigingsbeurt van de glazen platdakvensters blijft wel nodig.
- Jaarlijks de bevestigingen en de siliconevoegen controleren.
- Teervlekken enkel met terpentijn verwijderen en grondig met water afspoelen.
- Reinigen met water en niet agressieve zeep (geen schuurmiddel), steeds overvloedig afspoelen.
- Pvc-opstand, pvc-renovatiekader reinigen met pvc-reiniger.

Transport en handling op de werf

Het Vitria vlak platdakvenster / opengaande uitvoering is reeds volledig voormonteerd op de opstand. Het product wordt op een houten pallet getransporteerd.

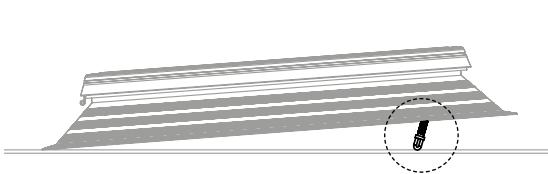


Naargelang de afmetingen en bijhorend gewicht van het platdakvenster, wordt er aangeraden om geschikte hef- en/of hijswerktuigen te gebruiken, zowel bij het transport als bij de plaatsing.

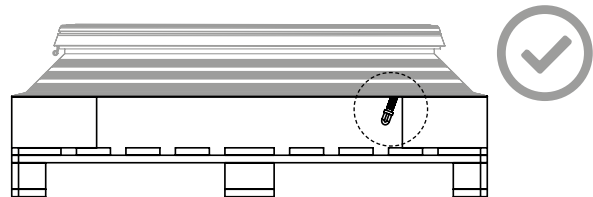
Plaats het venster steeds inclusief palletverpakking op het dak.



Vermijd warmte-accumulatie en/of beschadiging aan het openingssysteem! Plaats het platdakvenster **NOOIT** rechtstreeks op het dakmembraan. Zelfs niet voor eventjes! Risico op vervorming t.g.v. van warmte-ophoping en of beschadiging aan het openingssysteem



Let op: manueel openingssysteem steekt uit aan onderkant!

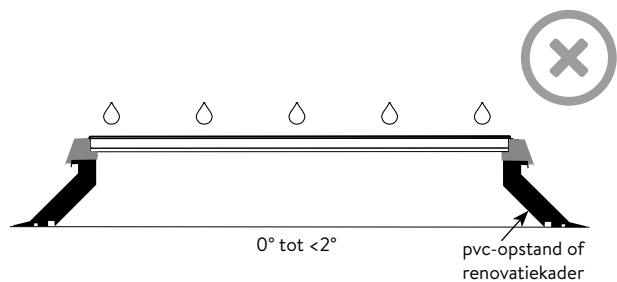
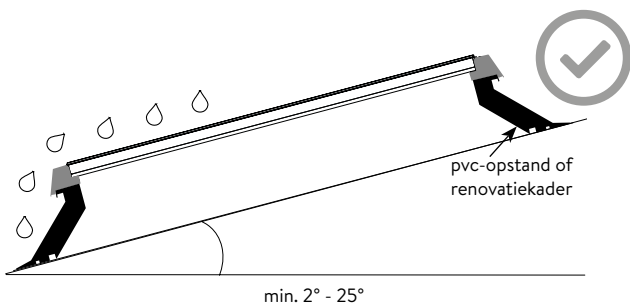


Plaats uw vlak platdakvenster inclusief verpakkingspallet op het dak. Zo vermijdt u warmte-ophoping én beschadiging aan het openingssysteem.

Helling van de opstand

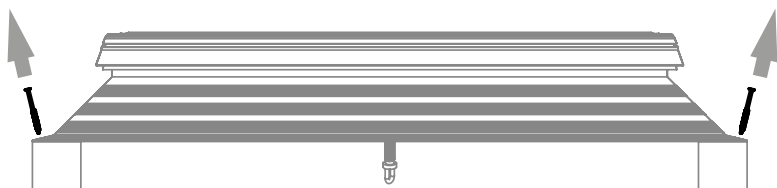
Aanbevolen dakhelling:

De Vitria is geschikt voor montage op platte daken met een minimale helling van circa 2° (± 2% afschot) tot 25°, in lijn met gangbare internationale richtlijnen bij platte daken. In de meeste gevallen is geen bijkomende helling of spie nodig. Door de eigenschappen van vlak glas kan tijdelijk water op het glas zichtbaar blijven, regelmatige reiniging wordt aanbevolen. Zichtbare waterstagnatie valt buiten garantie.

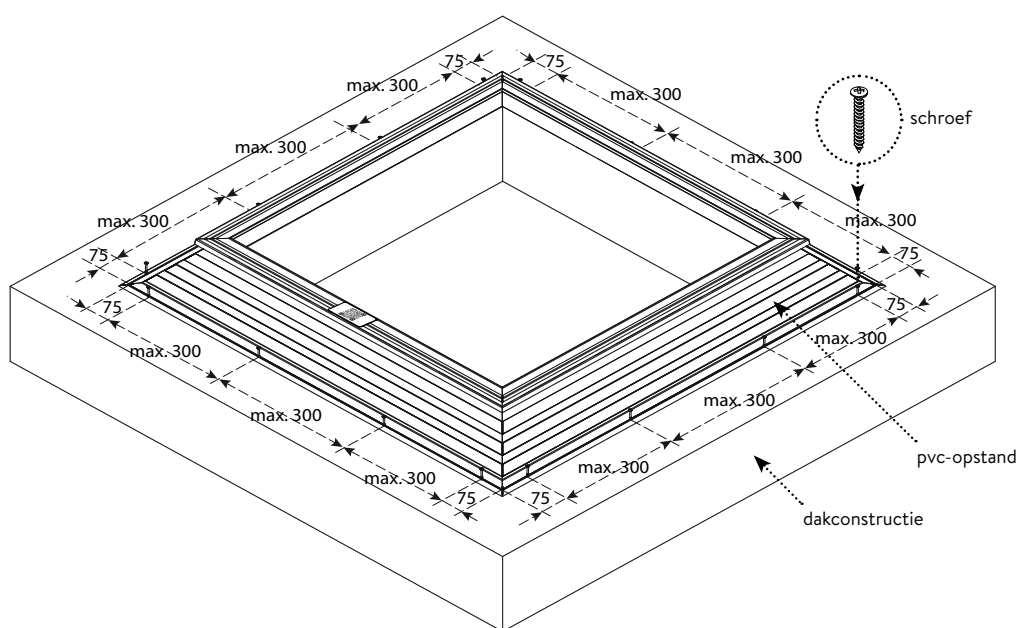


Bevestiging van de opstand op het dak

Het opengaande platdakvenster is reeds voorzien van een voorgesmonteerde opstand. Voor transportdoeleinden is de opstand vastgeschroefd op houten transportblokken. Verwijder de schroeven alvorens de opstand over de dakopening te plaatsen.

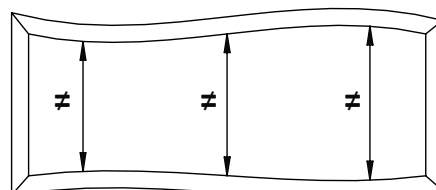
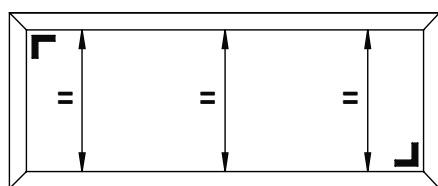


Om de ideale luchtdichtheid te bekomen, raden we aan om ook de opstand op de raveelconstructie luchtdicht af te kitten. Schroef de opstand vast aan de vaste dakconstructie doorheen het identificatielijntje van de flens (houtschroef 5,2x60). Start op 7,5cm van de uiteinden met as-afstand van maximaal 30 cm.



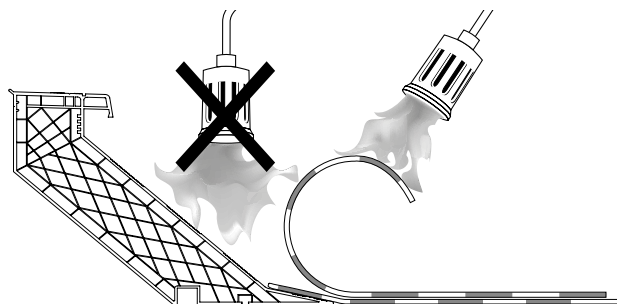
Montage opstand:

Zorg er steeds voor dat de dagmaat over de ganse lengte (en breedte) gelijk blijft! Een constante dagmaat, de rechtheid van de profielen en de haaksheid van de hoeken is belangrijk om een correcte werking van het product en accessoires te garanderen.

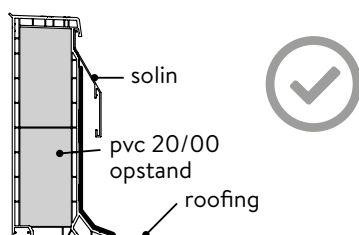


Afwerking met dakbedekking

Trek de dakbedekking voldoende hoog op, tot tegen de bovenflens van de opstand. Voor alle types dakbedekkingssystemen verwijzen wij naar de voorschriften van de dakbedekkingsfabrikant.

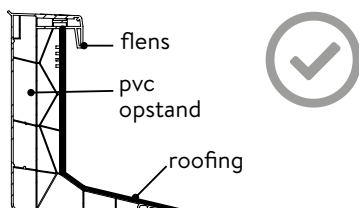


pvc 20/00 EP(-S) opstand:

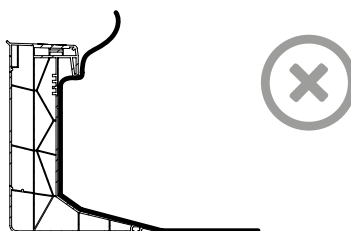


OK dakbedekking tot onder solin optrekken

pvc-opstand:

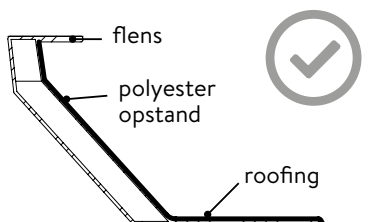


OK dakbedekking tot onder flens optrekken

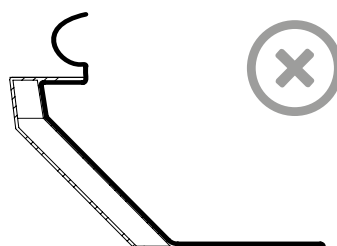


Foutief dakbedekking tot over flens optrekken

polyester opstand:

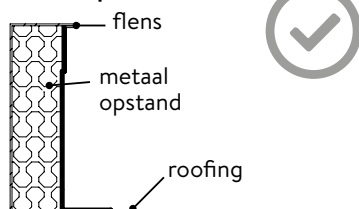


OK dakbedekking tot onder flens optrekken

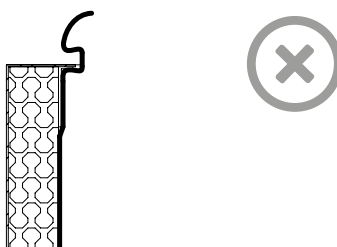


Foutief dakbedekking tot over flens optrekken

metalen opstand:



OK dakbedekking tot onder flens optrekken

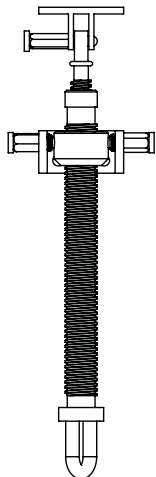


Foutief dakbedekking tot over flens optrekken

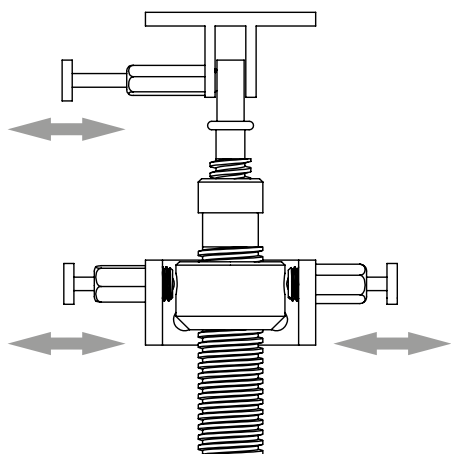
Manueel openingssysteem (opbouw)

Indien u gekozen hebt voor een manueel openingssysteem, dan is uw Vitria platdakvenster reeds uitgerust met het opbouw openingssysteem. Er hoeft geen verdere montage of afregeling van het systeem meer te gebeuren.

Enkele spindel met oog



Het manueel openingssysteem “enkele spindel met oog” bevat een enkele opbouwspindel, enkel te bedienen met een draaistok met haak.

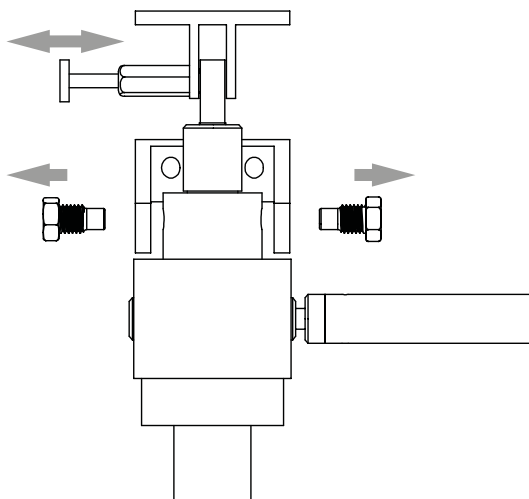


Mocht het voor service-doeleinden toch nodig zijn om het openingssysteem te demonteren, volg dan onderstaande stappen. Demonteer de spindel door de ontgrendelingspinnen naar buiten te trekken. Geen gereedschap vereist.

Dubbele spindel met oog



Het manueel openingssysteem “dubbele spindel met oog” bevat 2 in tandem geschakelde opbouwspindels die verbonden zijn met een verbindingstang.



Mocht het voor service-doeleinden toch nodig zijn om het openingssysteem te demonteren, volg dan onderstaande stappen:

- Demonteer de spindel door de ontgrendelingspin aan bovenbeugel naar buiten te trekken.
- Verwijder de bouten ter hoogte van de onderbeugel met een sleutel met sleutelwijdte van 11 mm.

Elektrisch openingssysteem – 230 V AC (opbouw)

- Indien u gekozen hebt voor een elektrisch openingssysteem, dan wordt uw Vitria platdakvenster geleverd met 1, 2 of 3 kettingmotoren 230 V. Het aantal motoren werd op voorhand bepaald en hangt af van de afmetingen en gewicht van het platdakvenster.
- In het geval uw platdakvenster uitgerust is met **1 motor**, dan werd het eindeloop-nulpunt reeds correct ingesteld. Mocht het om een of andere reden toch nog nodig zijn om het eindeloop-nulpunt opnieuw in te stellen, volg dan de procedure zoals beschreven in puntje “Procedure voor het instellen van het eindeloop-nulpunt”.
- In het geval uw platdakvenster uitgerust is met **2 of méér motoren**, dan werden deze al gesynchroniseerd en werd het eindeloop-nulpunt reeds correct ingesteld. Mocht het om een of andere reden toch nog nodig zijn om het eindeloop-nulpunt opnieuw in te stellen, volg dan de procedure zoals beschreven in puntje “Procedure voor het instellen van het eindeloop-nulpunt”.
- Een automatische zekering en bipolaire bedieningsschakelaar zijn **niet inbegrepen** en moeten door de klant zelf voorzien worden.

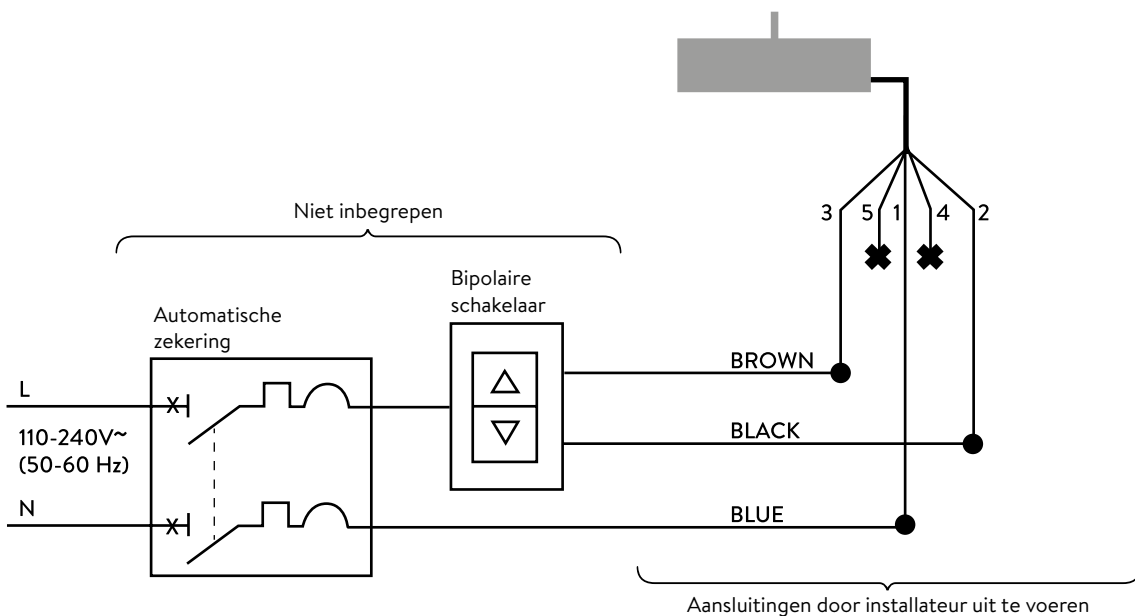
Elektrische aansluitingen

- Alvorens van start te gaan met de aansluiting van het platdakvenster, lees eerst nog eens de algemene veiligheidsinstructies in het begin van deze montagehandleiding.
- Voorzie een automatische zekering in het circuit.
- Gebruikte kabels moeten een doorsnede hebben van minstens 1 mm² en geschikt zijn voor de elektrische belasting.
- Gebruik GEEN schakelaars die stabiel blijven in open of gesloten positie. Het gebruik van een bipolaire schakelaar met stabiele UIT-positie wordt geadviseerd.
- Gebruik GEEN drukknoppen die het toelaten om tegelijkertijd open als gesloten positie te bedienen.

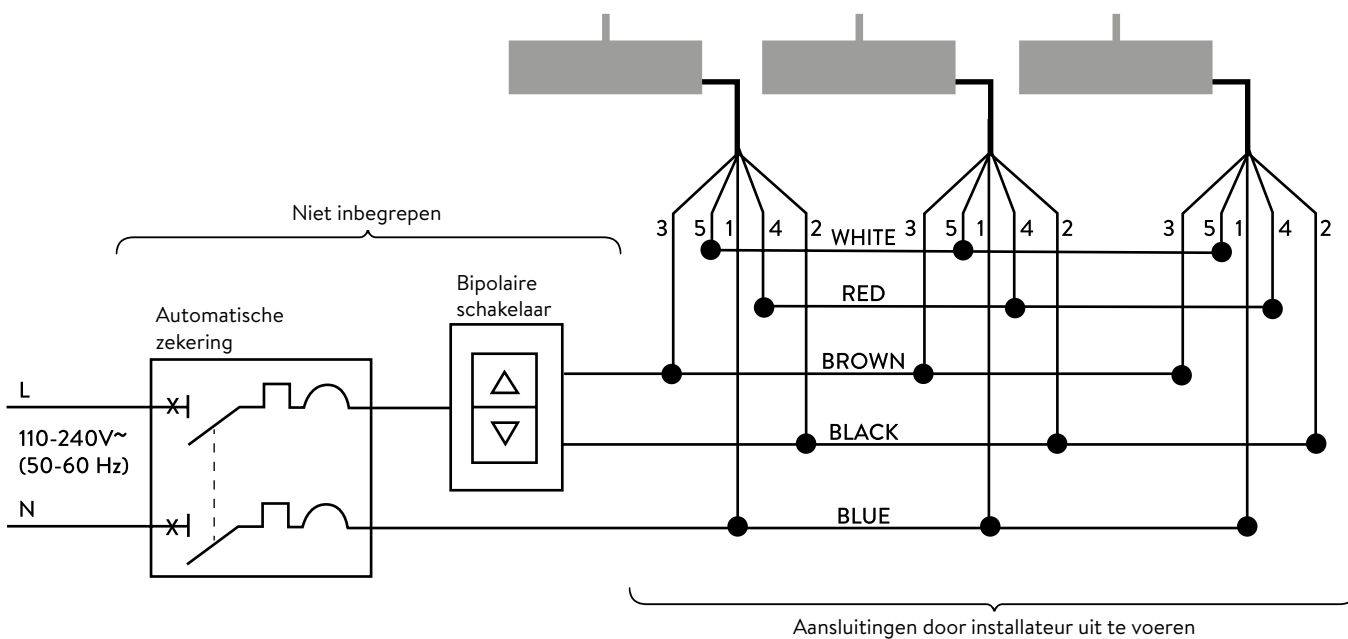
Kabelkleuren:

Kleur	Nummer	Signaal
Blauw	1	Common
Zwart	2	Sluiten
Bruin	3	Openen
Rood	4	Synchro
Wit	5	Synchro

Aansluitschema voor 1 motor 230 V



Aansluitschema voor 2 of 3 motoren 230 V (synchro)



Procedure voor het instellen van het eindeloop-nulpunt

Bij levering van uw platdakvenster met elektrische bediening is het eindeloop-nulpunt reeds ingesteld. Deze stap hoeft dus niet uitgevoerd te worden, hetzij in volgende situaties:

- Als het raam niet correct en goed afsluit
- Als de ketting niet vertraagt bij het naderen van het eindpunt
- Als er een nieuwe motor geïnstalleerd werd

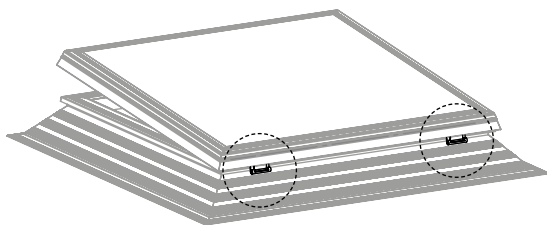
Alvorens te starten: vergewis u ervan dat de motoren correct aangesloten zijn. Raadpleeg hiervoor de aansluitschema's.

- 1 Druk enkele seconden op 'open' totdat de ketting +/- 2 cm uitschuift en laat de drukknop los.
- 2 Draai het draaiknopje op de zijkant van de motor in de "S"-stand. Indien meerdere motoren: zet **alle motoren** in de "S"-stand.
- 3 Druk op de 'open' of 'sluiten' drukknop en blijf drukken, de motor(en) mogen niet bewegen. Blijf drukken en plaats de draaiselector van de meest linkse motor op '4' (= slag 40 cm). De motor(en) bewegen kort (1 sec) op-en neer ter bevestiging.
- 4 Laat de drukknop los en wacht 2 seconden.
- 5 Druk nu op de 'sluiten' drukknop en blijf drukken tot de motor volledig gesloten is.
- 6 Laat de drukknop los en wacht 2 seconden.
- 7 **Het eindeloop-nulpunt is nu ingesteld.**
- 8 Controle: open het raam en controleer of de slag overeenkomt met de gewenste slag. Indien nodig: verplaats de draaiselector van de meest linkse motor naar de gewenste slag.
- 9 Controle: sluit het raam volledig en controleer of de ketting afremt op het moment dat het raam bijna volledig gesloten is.
- 10 Als beide controles geslaagd zijn is uw raam klaar voor gebruik. Indien niet: herhaal de procedure.

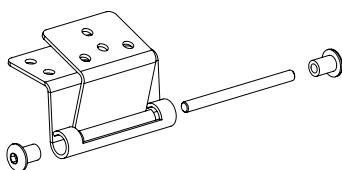
Technische gegevens elektrisch openingssysteem

Model	Elektrisch openingssysteem 230 V AC
Trek-/duwkracht (1 motor)	300 / 300 N
Instelbare slag	100, 200, 300, 400 mm
Spanning	110-240 V ~ (50 – 60 Hz)
Vermogen	25 W
Open/dicht snelheid (belast)	± 12,5 mm/s
Min/Max gebruikstemperatuur	-10 / +60°C
Klasse	IP32
Geluidsniveau LpA	≤ 70 dB(A)

Scharnieren - informatie



Scharnieren bevinden zich bij platdakvenster standaard altijd op lange zijde.



Scharnierinformatie indien de scharnier gedemonteerd moet worden:

Het scharniersysteem bestaat uit een onder- en bovenscharnier, een draadstang en 2 moeren.
Gebruik een inbussleutel met sleutelwijdte 5 mm voor het lossen van de moeren.

VOLGENS DE PERFORMANTIES VAN DE KOEPELNORM EN 1783:2014+A1:2016

GEBRUIK ALLEEN DE GELEVERDE ORIGINELE ONDERDELEN. BIJ GEBRUIK VAN NIET-ORIGINELE ONDERDELEN VERVALT DE GARANTIE.
