



# Handleiding Dakhaas





## **Inhoudsopgave:**

- Inleiding
- Kennismaking met de Dakhaas
- Gebruiksaanwijzing Dakhaas
- Opslag en reiniging
- Jaarlijkse keuring
- Technische eigenschappen Dakhaas
- PBM's te gebruiken met de Dakhaas
- Algemeen & garantie uitsluitingen
- Contact
- Keuringsdocument

## Inleiding

---

Gefeliciteerd met de aanschaf van uw Dakhaas. U bent nu de eigenaar van een uniek dak ankerpunt. Met de Dakhaas zult u veilig kunnen werken op hellende daken waarop panlatten zijn bevestigd.

Met deze handleiding verwachten wij u voldoende informatie te verstrekken zodat u jarenlang, veilig werkplezier zult hebben van dit product.

Het unieke principe van de Dakhaas is de combinatie van een verankeringspunt EN795 type B en een tijdelijk ankerpunt.

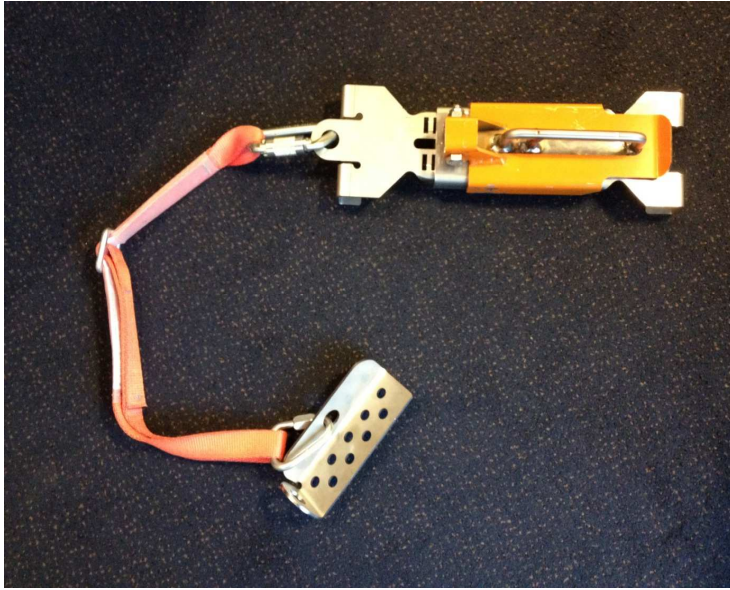
Door het bevestigen van het EN795 type B ankerpunt op diverse punten van het hellende dak en de mogelijkheid om het positioneringsgedeelte, variabel aan de panlatten vast te maken, kunt u met een veilig gevoel, snel en flexibel op elke plek op het hellende dak werken.

**VOOR HET GEBRUIK VAN DE DAKHAAS DIENT U ALTIJD EERST DE GEBRUIKSINSTRUCTIE TE LEZEN!**



## Kennismaking met de Dakhaas

*Afb.1 Dakhaas, het volledige apparaat*



*Afb.2 Positioneringsapparaat, onderdeel Dakhaas*



Op bovenstaande afbeeldingen (afb. 1) ziet u het volledige apparaat. Op de afbeelding daaronder (afb. 2) ziet u het positioneringsgedeelte van de Dakhaas aangesloten op de horizontale en verticale latten (panlatten en tengels). Het positioneringsgedeelte van de Dakhaas mag **NOOIT** afzonderlijk worden gebruikt; het positioneringsgedeelte moet altijd samen met het bijgeleverde ankerpunt (EN795 klasse B) (afb. 3) gebruikt worden. De onderdelen zijn daarom ook onlosmakelijk met elkaar verbonden.

*Afb.3 Constructieankerpunt (EN795 B), onderdeel Dakhaas*



Op bovenstaande afbeelding (afb. 3) ziet u de RVS constructieanker, deze vormt het constructieve hart van de Dakhaas en moet worden vastgemaakt aan de gording, spantbeen of andere constructieve houten onderdelen van het dak, minimale afmeting houten balken 30 x 70mm.

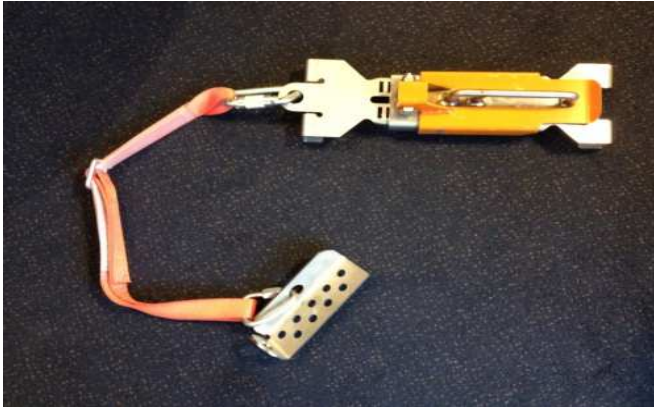
De dakhaas dient te allen tijde boven de gebruiker gemonteerd te zijn, en de band naar het positioneringsanker dient altijd strak te staan tijdens het gebruik.



Het positioneringsgedeelte van de Dakhaas is vastgemaakt aan het Dakhaas ankerpunt door middel van een polyesterband en karabijnhaken.

## Gebruiksaanwijzing Dakhaas

*Afb.4 De Dakhaas, het volledige apparaat*



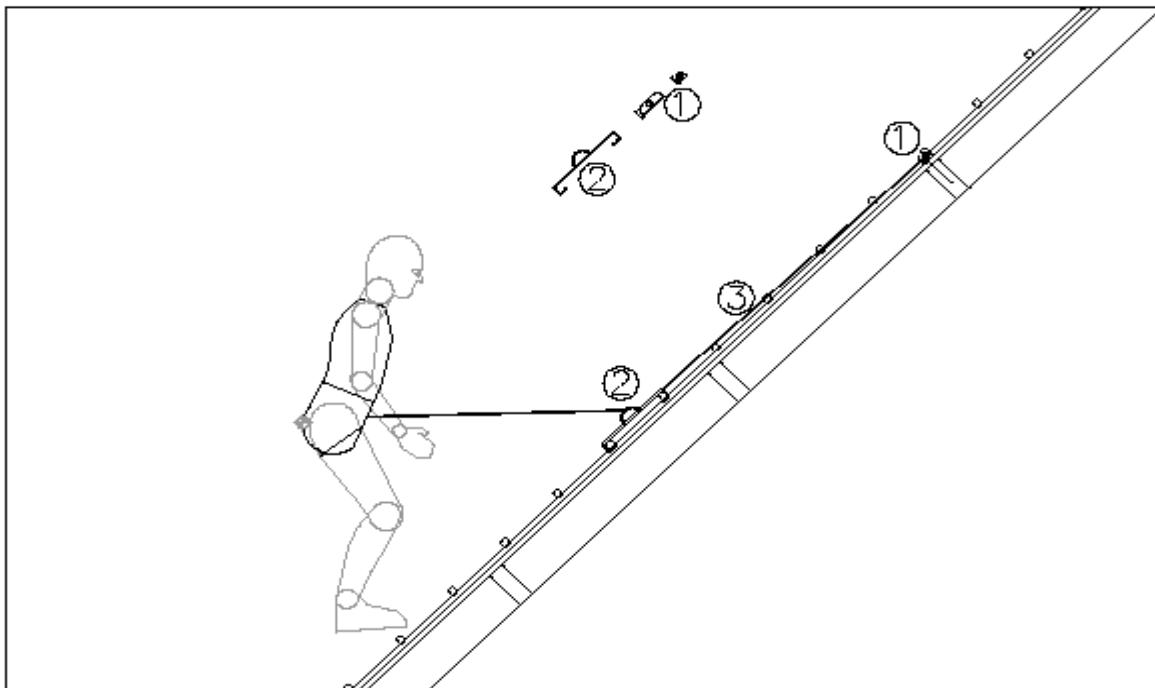
### De Dakhaas is een samengesteld product en bestaat uit:

- Constructieanker EN795 klasse B (afb. 6, nr. 1 , foto nr. 3)
- Positioneringsgedeelte (afb. 6, nr. 2 , foto nr. 2)
- Koppelingsband (lengte á 2 meter) (afb. 6, nr. 3, foto nr.1)
- Bevestigingsschroeven, type woody 70mm (afb. 5)
- Handleiding



*Afb.5 Bevestigingsschroeven, type woody*

*Afb. 6 Onderdelen Dakhaas bij gebruik*



**Let op: De gaten voor de schroeven altijd voorboren met een houtboor 4mm.**

## Toepassingen:

1. De Dakhaas kan toegepast worden als veiligheids – positioneringsanker voor het maken, leggen en onderhouden van pannendaken / hellende daken waarop panlatten zijn bevestigd.
2. Het veilig leggen en onderhouden van zonnepanelen op hellende daken.
3. Het veilig schoonmaken en onderhouden van goten.
4. Het veilig dekken of herstellen van platte daken welke grenzen aan een hellend dak zoals bijvoorbeeld een dakkapel.
5. Kortstondige werkzaamheden aan andere gebouwonderdelen op hellende daken waarop panlatten zijn bevestigd. Bijvoorbeeld; werk rond dakvensters, kortstondig werk aan schoorstenen, dakdoorvoeren, etcetera.



## Gebruik.

Voordat u gebruik gaat maken van de Dakhaas, controleer of het apparaat in goede staat is en het keuringscertificaat nog geldig is. Als u ENIGE twijfel heeft over de staat van het apparaat, gebruik het dan niet, maar stuur het terstond retour naar de fabrikant. Voor een voorbeeld van de controlelijst zie: "Jaarlijkse keuring". Controleer uw Dakhaas ALTIJD voor gebruik.

Schroef vanuit een veilige positie het constructieanker (afb. 6, nr. 1), met minimaal 2 schroeven (afb. 5) vast aan een gording, spantbeen of spoor of enig ander constructieve gedeelte van het houten dak. De minimale houtmaat bedraagt 30x70mm. We adviseren u te controleren of het houten dak deel bij een val de optredende krachten van 6,5kN kan opnemen. Bij twijfel dient u contact op te nemen/advies in te winnen bij een aannemer of constructeur.

Probeer niet het constructieanker vast te schroeven op het dakbeschoot, of te lichte dakconstructies. Het constructieanker dient ALTIJD te worden bevestigd aan de dragende constructie m.b.v. Woody schroeven met de minimale houtmaten als hierboven vermeld (afb. 5).

Wij raden u aan de schroeven vooraf voor te boren met een 4mm boor. Dit voorkomt dat het hout gaat barsten.

Na de montage van de het constructieanker, dient u een trekproef te doen van 5 kN (500kg) gedurende 15 seconden, het dak dient hiervoor constructief sterk genoeg te zijn, er mogen geen beschadigingen optreden aan de constructie.

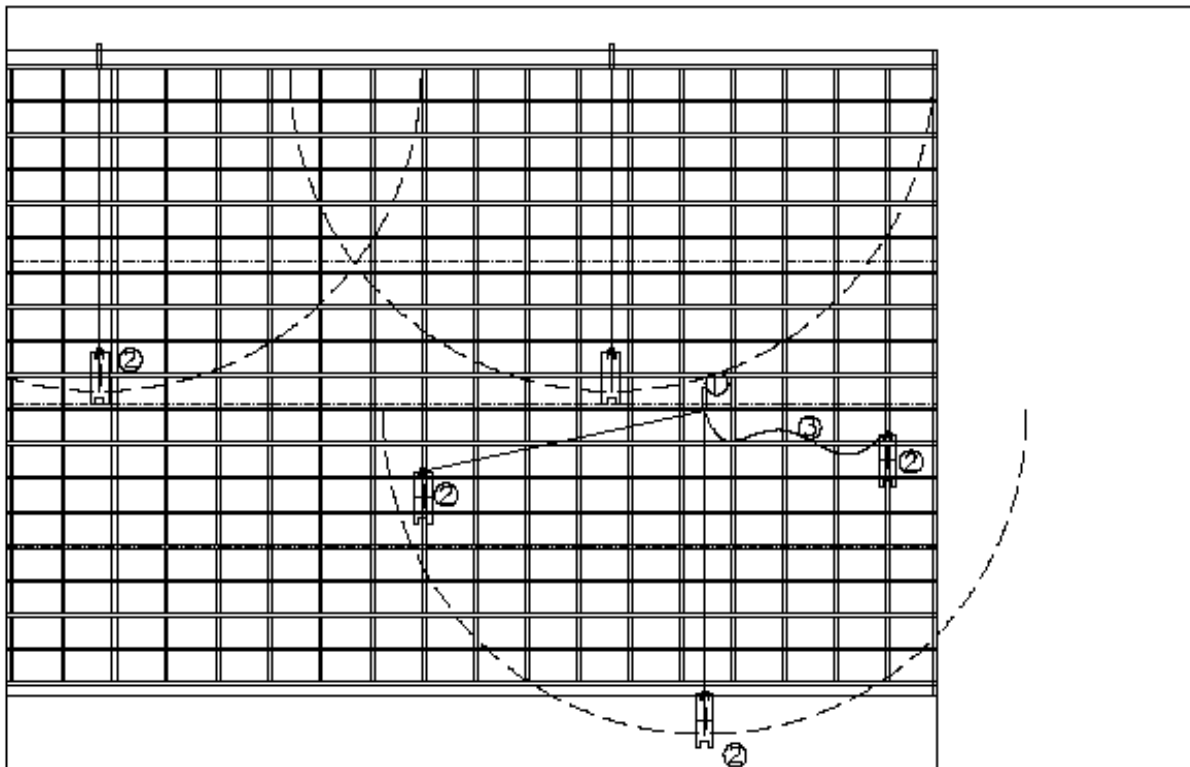
Kies de positie van het constructieanker zodanig dat u met de positioneringsrichting nog net bij de dakrand kan komen maar niet over de rand kan vallen (zie afb. 7).

Het constructieanker dient altijd boven uw werkplek bevestigd te zijn. Dit voorkomt een lange valweg. Indien mogelijk, blijf altijd zo dicht mogelijk bij uw constructieanker werken en houdt uw lijn zo kort mogelijk.

U dient de Dakhaas alleen op schuine daken te gebruiken waarbij de instelling van de positioneringslijn zo geregeld is dat men niet voorbij de goot kan vallen!



Afb. 7 plaatsing constructieanker



**BELANGRIJK:**

**U mag het positioneringsgedeelte ALLEEN gebruiken in combinatie met het door ons geleverde constructieanker.**

**De Dakhaas is getest als complete combinatie zoals door ons wordt verkocht en NIET in combinatie met andere ankerpunten.**

**Van de Dakhaas mag het positioneringsgedeelte NOOIT alleen, zonder het bijgeleverde constructieanker, worden toegepast. Ook het constructieanker mag NOOIT alleen, zonder het bijgeleverde positioneringsgedeelte, worden toegepast.**

**De Dakhaas mag pas belast worden na volledige montage.**



## Opslag en reiniging

---

Ondanks het feit dat de Dakhaas gemaakt is van roestvrijstaal en een polyester band, adviseren wij u om de Dakhaas droog en binnen op te slaan.

U kunt het apparaat schoonmaken door middel van een lichte zeepoplossing en water.

U dient geen agressieve reinigingsmiddelen of olie te gebruiken! De band mag niet in aanraking komen met oplosmiddelen, oliën of bitumen.

Als de polyesterband rafelt of is beschadigd, dient u deze onmiddellijk te vervangen. Als u niet zeker weet of de Dakhaas wel veilig is, raden wij u aan om het apparaat naar de dealer of fabrikant op te sturen. In ieder geval dient u het apparaat dan niet meer te gebruiken.

Na gebruik van het apparaat, moet de Dakhaas gecontroleerd, gedroogd en schoongemaakt worden. Om te voorkomen dat de Dakhaas wordt beschadigd tijdens het transport, adviseren wij u om de Dakhaas in de originele verpakking te transporteren.



## Jaarlijkse keuring

---

De Dakhaas is een mobiel verankeringspunt conform EN795 klasse B met een positioneringsbevestiging.

De Dakhaas dient jaarlijks gekeurd te worden door een erkende dealer of door de fabrikant.

Protect-PBM is een erkende dealer van de Dakhaas en heeft een speciale afdeling die de Dakhaas kan onderhouden en keuren. Voor contact informatie verwijzen we u naar pagina 15 van deze handleiding.

De Dakhaas moet worden gecontroleerd als volgt:

### Ankerpunten en delta links:

- roestvorming en corrosie
- vervormingen
- scheuren in het metaal
- slijtage

### Gordel/band:

- stikwerk
- inscheuringen en rafels
- olievlekken
- verbrand of verdunde plekken

### Positioneringsapparaat:

- Corrosie of roestvorming
- vervormingen
- scheuren in het metaal
- slijtage
- mechanische storingen
- bouten en moeren

Op de laatste pagina is het keuringsdocument afgebeeld.



## Technische eigenschappen Dakhaas

---

Toepasselijke norm: EN795 klasse B

Getest: Dekra Exam GMBH  
Dinnendahlstrasse 9  
44809 Bochum  
Telefoonnummer 004923436960  
CE 0158



Statische sterkte : 12 kN (1.200 kg) conform de norm

Dynamisch: 100kg met een 9kN lading

Gewicht: 4000 gram

De Dakhaas mag gebruikt worden door maximaal 1 persoon.

## PBM's te gebruiken met de Dakhaas

---

### Fullbody harnasgordel

De Dakhaas alleen te gebruiken in combinatie met een full body harnasgordel conform EN361 en een demper EN355.



## Algemeen

---

De Dakhaas is ontwikkeld voor professionele dak werkers en pannenleggers.

De Dakhaas mag alleen gebruikt worden volgens de instructies in deze handleiding. De Dakhaas mag niet gebruikt worden op enige andere wijze of voor andere doeleinden als in deze handleiding omschreven.



Wees u er altijd van bewust dat u bij werkzaamheden een veiligheidsplan dient te hebben (V&G plan) in geval van een ongeluk dient u altijd 112 te bellen en om hulpdiensten te vragen.

U mag onder geen enkele voorwaarde ons product wijzigen zonder dat de fabrikant schriftelijk toestemming geeft. Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd in overeenstemming met de fabrikant.

Gebruik altijd het positioneringsapparaat in combinatie met de Dak-haak verankering constructie EN795 klasse B. Probeer het NIET te verbinden met iets anders.

Het is essentieel voor de veiligheid dat de apparatuur onmiddellijk buiten gebruik moet worden gesteld:

1. Indien enige twijfel ontstaat over de conditie van het veilig gebruiken.
2. Als er een val met het apparaat heeft plaatsgevonden.

Na een val met de Dakhaas mag dit apparaat niet eerder opnieuw gebruikt worden dan na schriftelijke bevestiging door een bevoegd persoon (dealer of fabrikant).

Wij adviseren u om de Dakhaas niet onbeheerd te laten liggen.

### **Garantie uitsluitingen**

Alle garanties op de Dakhaas en de daarbij behorende gevolgen vervallen wanneer;

- U de Dakhaas onheus of onjuist gebruikt of voor doeleinden waarvoor deze niet bestemd is / gekeurd is.
- U de gebruikershandleiding niet naleeft en/of u niet de juiste handelingen toepast na gebruik, t.a.v. opslag en reiniging
- U het apparaat niet jaarlijks laat keuren en/of niet in bezit bent van een bewijs van keuring.
- U de Dakhaas doorgebruikt na een incident/vallen of andere vorm van beschadiging. U dient in een dergelijke situatie het apparaat eerst opnieuw ter keuring aan te bieden.
  - Wanneer u onderdelen van de Dakhaas zelf demonteert/los schroeft of afneemt.
- De gebruiker van de Dakhaas dient in goede gezondheid te verkeren.

- De gebruiker van de Dakhaas mag niet onder invloed zijn van alcohol, drugs of medicijnen.
- De gebruiker van de Dakhaas dient ten aller tijde de instructies door te lezen, indien niet alles duidelijk is mag hij of zij de Dakhaas niet gebruiken.
- De gebruiker dient altijd een reddingsplan voorhanden te hebben.
- De gebruiker dient altijd een visuele controle en een test van de Dakhaas uit te voeren alvorens deze te gebruiken.
- De constructie waar de Dakhaas aan bevestigd wordt moet minimaal een last van 6 KN aan kunnen.
- Het harnas en de band gebruiken conform voorschriften in EN-361 en EN-355.
- In geval van schade of vervorming de Dakhaas en zijn onderdelen in geen geval gebruiken.
- Het gebruik van de Dakhaas mag in geen geval plaatsvinden op een manier dat hier schade door kan ontstaan in welke vorm dan ook.



## Contact

---

Voor vragen en opmerkingen kunt u contact opnemen met de fabrikant of één van onze dealers.

### **De Dakhaas wordt gefabriceerd door:**

Alumat Zeeman B.V.

Correspondentie adres  
Postbus 39  
2680 AA Monster (Gemeente Westland)

### **Bezoekadres: (geen postadres)**

*Bedrijfsverzamelgebouw*  
Honderdland 32  
2676 LS Maasdijk

Tel. +31 (0)174 518155  
Fax +31 (0)174 518163  
info@alumatzeeman.nl



**Dealers van de Dakhaas in Nederland:**

**Protect-PBM**

Mercuriusweg 39A  
6971GV Brummen  
tel: 0575-563338

Fax: 0575-567263

[www.Protect-PBM.nl](http://www.Protect-PBM.nl)

[info@protect-pbm.nl](mailto:info@protect-pbm.nl)

**Of bestel uw Dakhaas op [www.dakhaas.nl](http://www.dakhaas.nl)**

**Jaarlijks keuring in Nederland door:**

**Protect-PBM**

Mercuriusweg 39A  
6971GV Brummen  
Tel. 0575-563338  
Fax. 0575-567263

[keuring@protect-pbm.nl](mailto:keuring@protect-pbm.nl)

Type: Handelsnaam: **Dakhaas**  
 Bestaande uit:  
 - Constructieanker EN795, klasse B  
 - Positoneringsgedeelte  
 - Koppelingsband  
 - Bevestigingsschroeven type Woody 70mm



Europese norm: CE 0158

Fabrikant: Alumat Zeeman  
 Honderdland 32  
 2676 LS MONSTER  
 telnr: +31 (0) 174518155  
 www.alumatzeeman.com

Aantal personen: maximaal 1

Bouwjaar: \_\_\_\_\_

Serie-/chargenummers: \_\_\_\_\_

Aankoopdatum: \_\_\_\_\_

Datum eerste gebruik: \_\_\_\_\_

**Bevinding van de regelmatige controle door een deskundige:**

De veiligheidsvoorziening en haar bestanddelen werden op \_\_\_\_\_ aan een controle door een deskundige onderworpen.

Bij de controle werden geen manco's vastgesteld. 0\*

De volgende manco's vastgesteld: 0\*

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Datum van de volgende controle: \_\_\_\_\_

Plaats / datum | Handtekening/adres van de deskundige  
 \_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_