

# Valbeveiligings- systeem



EU

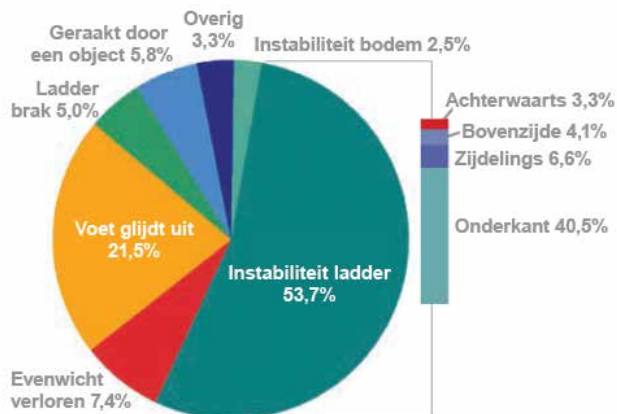
# Waarom valbeveiliging?

Dankzij onze jarenlange ervaring met klanten en veiligheidsexperts wisten we wat ons te doen stond.

## Eenvoud

Een systeem ontwikkelen dat bescherming biedt aan personen die op hoogte werken tijdens klimmen, dalen, vallen, uitglijden of indien iemand onwel wordt.

### Waarom mensen van ladders vallen<sup>\*</sup>



De elementen waar de Branach Valbeveiliging zich op richt zijn:

**STERKTE** om de val van de gebruiker te kunnen opvangen

**STABILITEIT** om de ladder overeind te houden bij een val

**VERANKERINGSMECHANISME** zodat de gebruiker niet loskomt van de ladderconstructie

**REDDING** om de persoon op hoogte veilig omlaag te halen door iemand vanaf de grond

Het ontwerp en de unieke constructie van ons bekroonde systeem richt zich op de twee meest voorkomende redenen voor ongevallen.

## Ongeval oorzaak 1

**FALEN VAN STABILITEIT** – De ladder beweegt.

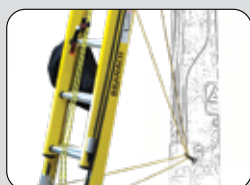
*Poten glijden weg, bovenkant beweegt en zijdelings hellen.*



**BOXRAIL** verbinding tussen sport en ladderstijl voorzien in een ongeëvenaarde sterkte en stabiliteit en vermindert torsie spectaculair tot 40%.



**TERRAINMASTER™** verzekert voetstabiliteit en voorkomt zijdelingse beweging.



**VERANKERING** te bevestigen in grond of aan gebouw om ladder stevig te fixeren.

## Ongeval oorzaak 2

**GEBRUIKERSFOUT** – Incorrect gebruik van de ladder.

*Misstappen of uitglijden, verlies van evenwicht en te ver reiken.*



**POSITIONERINGS- en VALHARNAS** zorgen voor een afdoende verankering aan de ladderconstructie.



**INNOVATIEF AFDAALAPPARAAT** biedt de gebruiker de mogelijkheid om zelf terug te stappen op de ladder. **REDDINGSSYSTEEM** onderaan de ladder voorziet in de mogelijkheid om de persoon op hoogte te redden, door hem te laten zakken.



**ANTI-SLIP SPORTEN** beperkt kan op uitglijden.

# Leidende principes van het Branach Valbeveiligingssysteem

- Gebruikers zijn **veilig** vanaf het moment dat ze de ladder opstappen.
- Het stabiliteitssysteem werkt vanaf de **grond** naar boven.
- Valbeveiligingssysteem is constructief gebaseerd op de **extra brede steunvoeten**.
- De ladder is **beveiligd** met een geïntegreerd verankeringsysteem.
- Geïntegreerde **redding** door tweede gebruiker vanaf de grond.
- Biedt gebruikers de mogelijkheid om comfortabel en veilig vanaf de ladder **beide handen** te gebruiken voor werkzaamheden.
- Overtreffen de internationale eisen en **normen**.
- Ontwerp geschikt voor het beoogde doel: klimmateriaal dat op **kritieke** momenten gewoon blijft functioneren.
- Periodieke **inspectie** aanbevolen.

## Specificaties

### FEU-FC

#### Uitschuifbare ladder met Valbeveiliging FEU-FC

Voorzien van platte D-sporten voor grotere voetstabiliteit, Extra brede Terrain Master, Branach veerslot en Arapoline touw, Verankeringen, Touwtas, Lijnklem, Werkpositioneringshaak aan sport, Afdaal/Reddingsmechanisme, Vallijn en Waterpas.

| MODEL      | ↙      | ↗      | ⚠               | kg                |
|------------|--------|--------|-----------------|-------------------|
| FEU 3.9 FC | 2.90 m | 3.89 m | 150 kg / 120 kg | 20.5 kg / 23.0 kg |
| FEU 5.1 FC | 3.50 m | 5.09 m | 150 kg / 120 kg | 23.5 kg / 26.0 kg |
| FEU 6.3 FC | 4.10 m | 6.29 m | 150 kg / 120 kg | 26.6 kg / 29.0 kg |
| FEU 7.5 FC | 4.70 m | 7.49 m | 150 kg / 120 kg | 33.0 kg / 35.7 kg |
| FEU 8.7 FC | 5.30 m | 8.69 m | 150 kg / 120 kg | 36.0 kg / 39.0 kg |

- ↙ Ladderlengte ingeschoven
- ↗ Ladderlengte uitgeschoven
- ⚠ Maximale belasting (Ladder / Valbeveiliging)
- kg Gewicht (Zonder Tas / Met Tas)





# Veilige Werkomgeving

Met Valharnas en  
Branach Harnasverbinding

## Kenmerken

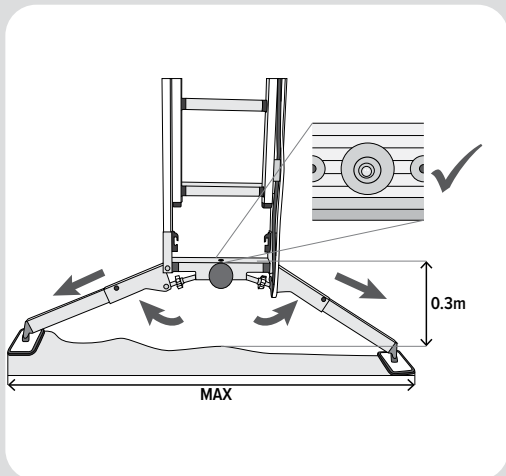
- ❶ Dwarsbalk en pully bovenzijde
- ❷ Werkpositioneringshaak aan sport
- ❸ Anti-slip sporten
- ❹ Aanspannen ladderverankering
- ❺ Boxrail sporten connectiesysteem
- ❻ Verankeringstouw
- ❼ Touwtas
- ❽ Verticale vallijn (voor redding)
- ❾ Verankeringshaken onder
- ❿ Waterpas
- ⓫ Afdaalmechanisme
- ⓬ Extra brede TerrainMaster



# Hoe werkt het?

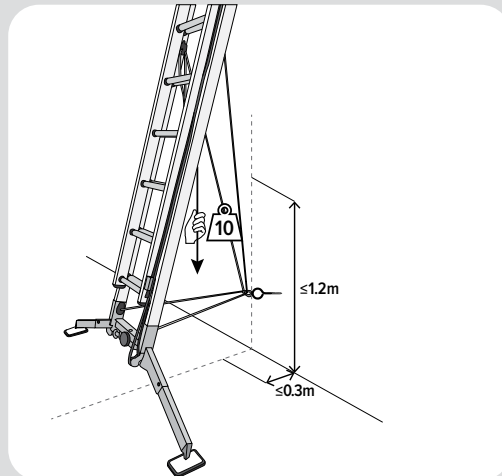
## Stap 1

Installeer de TerrainMaster in de breedste stand. Gebruik de waterpas om horizontaal te stellen voor correcte positie.



## Stap 2

Verbind de verankeringslijnen rond de paal of aan het gebouw. Trek strak.



## Stap 3

Maak het harnas vast aan de valstopper.



## Stap 4

Test het gewicht op het systeem.



## Stap 5

Beklim de ladder tot de gewenste hoogte. Gebruik de werkpositioneringshaak om te verbinden met de haak aan de sporten.



## Rescue

Redding is eenvoudig uit te voeren zonder risico voor de tweede gebruiker.



# Ladder Werk Risico Matrix

| Stadium           | Risico                            | Oorzaak incident        | Controle             |                      |                                                       |                                                  |
|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                   |                                   |                         | Niveau 1             | Niveau 2             | Niveau 3                                              |                                                  |
|                   |                                   |                         | Conventionele ladder | TerrainMaster ladder | Laddersysteem verankering aan sport en muurverbinding | Laddersysteem met reddingslijn en muurverbinding |
| Toegang/afstappen | Ongelijke ondergrond              | Zijwaarts overhellen    | ✗ ▲                  | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Zachte ondergrond                 | Zijwaarts overhellen    | ✗                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Foutieve hellingshoek             | Achterwaarts wegglijden | ✗ ▲                  | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Gladde ondergrond                 | Achterwaarts wegglijden | ✗ ▲                  | ▲                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Gereedschap meenemen              | Uitglijden              | ✗                    | ✗                    | ✗                                                     | ●                                                |
|                   | Vallen tijdens klimmen            | Uitglijden              | ✗                    | ✗                    | ✗                                                     | ●                                                |
| Werken op ladder  | Kracht uitoefenen                 | Achterwaarts wegglijden | ✗ ▲                  | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Twee handen vrij                  | Vallen                  | ✗ ▲                  | ▲                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Te ver reiken                     | Zijwaarts wegglijden    | ✗                    | ✗                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Te ver reiken                     | Ladder helt over        | ✗                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Uitglijden                        | Vallen                  | ✗                    | ✗                    | ✗                                                     | ●                                                |
|                   | Gereedschap laten vallen          |                         | ●                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
| Redding/Val       | Benen verstrikt bij val           | Zijwaarts overhellen    | ✗                    | ✗                    | ▲ 1                                                   | ▲ 1                                              |
|                   | Hoofdwond door uitglijden         | Vallen                  | ✗                    | ● 2                  | ● 2                                                   | ● 2                                              |
|                   | Beet/Steek/Ongeval                | Vallen                  | ✗                    | ✗                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Reddingsmateriaal ontbreekt       | Suspensietrauma         | ✗                    | ✗                    | ● 3                                                   | ●                                                |
|                   | Wachten op redding                | Suspensietrauma         | ✗                    | ✗                    | ▲ 4                                                   | ▲ 4                                              |
|                   | Redding op ladder gaat mis        | Ladder slaat om         | ✗                    | ✗                    | ▲                                                     | ●                                                |
|                   | Laddersysteem beschadigd          | Ladder afgekeurd        | ✗                    | ✗                    | ✗                                                     | ✗                                                |
|                   | Gewond door val                   | Bewusteloos             | ✗                    | ✗                    | ✗                                                     | ✗                                                |
| Naleving          | AS NZS 1892                       |                         | ●                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | AS NZS 1892 Verhoogde stabiliteit |                         | ✗                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Training                          |                         | ●                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |
|                   | Periodiek inspectieprogramma      |                         | ▲ 5                  | ▲ 5                  | ▲ 5                                                   | ▲ 5                                              |
|                   | Incorrect gebruik                 |                         | ▲ 6                  | ▲ 6                  | ▲ 6                                                   | ▲ 6                                              |
|                   | Veilig bij elektriciteit          |                         | ●                    | ●                    | ●                                                     | ●                                                |

## Legenda

- Risico
- ✗ Geen invloed
- ▲ Veiligheidscontrole
- 1 Verbinding 2e ladder
- Optionele accessoires
- 2 Klimhelm
- 3 Reddingskit
- 4 Man Down systeem
- 5 Periodieke inspectie
- 6 Training

### BRANACH AUSTRALIA

#### Head Office & Manufacturing

**a** 891 Wellington Road  
 Rowville 3178, Australia  
**t** +61 3 9761 6633  
**e** sales@branach.com  
**w** www.branach.com

### BRANACH GmbH

**a** Im Speyerer Tal 5, Halle 4, 76761 Rülzheim, Germany  
**t** +49 1523 6570 888  
**t** +40 743 238 006  
 Sorin Vrincean EU Height Safety Specialist  
**e** sales@branach.com  
**w** branach.com

### INTERNATIONAL DISTRIBUTORS

**w** branach.com/EU/international-distributors

