

MONTAGEHANDLEIDING

PVX Shelter

150 cm breed · 115 kg / 115 kg

• 1 persoon · ±30 minuten

• Magnelis®-staal

• Made in Holland



Versie 2026/2602/1 · NL
Made in Holland

Voor je begint



01

Veiligheid & richtlijnen

- Montage uitsluitend door vakkundig en bevoegd personeel.
- Werken op hoogte brengt valrisico's met zich mee. Volg de geldende richtlijnen en gebruik de vereiste beschermingsmiddelen.
- De PVX Shelter is niet ontworpen als opstapmiddel of valbeveiliging.
- Voer geen montage uit bij harde wind, neerslag of een glad dakoppervlak.
- Laat vooraf door een constructeur beoordelen of de dakconstructie de extra belasting duurzaam kan dragen.
- Houd minimaal 300 mm afstand tot de dakrand (bij gebouwen lager dan 5 m mag dit worden verkleind, mits toegestaan door de geldende regelgeving).
- Het plaatsingsvlak moet schoon, droog en vlak zijn.
- Houd deze handleiding tijdens en na de installatie beschikbaar op locatie.

LET OP

Bij het niet opvolgen van deze voorschriften vervallen garantie en aansprakelijkheid.

Benodigd gereedschap



Schroefboormachine

Bitjes 15SW & 17SW



Meetgereedschap

Made in Holland

Geproduceerd in Nederland, uitgebreid getest en ontworpen voor maximale montage-efficiëntie. Vervaardigd uit robuust Magnelis®-staal.

Onderdelen & afmetingen



02



1 Ballastdrager
(4x = 2 sets)

2 Onderconstructie
(2x)

3 Montagebalk (2x)

4 H-frame

5 Dak

Artikelnummers

UITVOERING	ARTIKELNUMMER	GEWICHT
PVX Shelter Single	PVX01142026	48 kg
PVX Shelter Back-Back	PVX02132026	59 kg

Hoofdafmetingen

PLATDAKMONTAGE	
Breedte (dak)	1500 mm
Hoogte	1615 mm
Breedte (onderconstructie)	1530 mm

Afmetingen



Aan deze maten kunnen geen rechten worden ontleend. Afwijkingen in de praktijk zijn mogelijk.

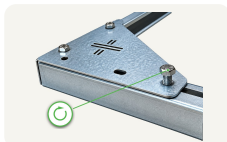
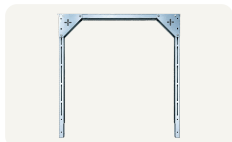
Montage

7 stappen · Single of Back-Back · 1 persoon · ±30 minuten



03

1



STAP 1 VAN 7

H-frame assembleren 28 Nm

Klap de twee staanders 90° uit tot ze een rechte hoek vormen met de bovenkant. Let op dat je de twee bovenliggende openingen goed uitlijnt en draai vervolgens de M10-bout vast. Herhaal aan de andere zijde.

2



STAP 2 VAN 7

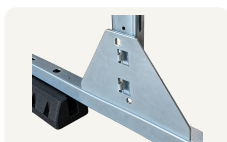
Montagebalken fixeren 20 Nm

Schuif de montagebalken in het H-frame op de gewenste hoogte en draai vervolgens de beide M10-bouten vast. Herhaal aan de andere zijde.

LET OP

Monteer de montagebalk met de **PVX Drop-Stop** (lip als wegzakbeveiliging) altijd als eerste, bovenaan in het frame. Aan beide zijden zitten sleuven waar de Drop-Stop in past.

3

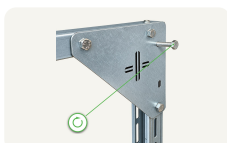


STAP 3 VAN 7

H-frame op de onderconstructie plaatsen

Aan de binnenzijde van de onderconstructie zitten metalen haken. Schuif de zijkant van het H-frame met de sleuven over de haken en laat het frame zakken. Herhaal aan de andere zijde.

4



STAP 4 VAN 7

H-frame vastschroeven min. 16 Nm

Plaats aan beide zijden van de onderconstructie twee keer de M10-bout en draai deze vast. Plaats in beide bovenhoeken van het H-frame de verlengde M10-bout met moer.

5

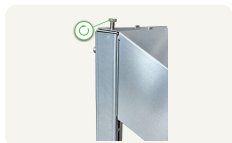


STAP 5 VAN 7

Dak plaatsen

Plaats het dak over de nokken. Plaats bij een PVX Shelter Back-Back het tweede dak direct erna.

6



STAP 6 VAN 7

Dak fixeren 16 Nm

Schroef aan beide zijden de M10-bout vast aan de bovenzijde van het dak, en de M10-bout met moer aan de binnenzijde.

7



STAP 7 VAN 7

Ballastdragers en ballast

Plaats een set ballastdragers (meerdere posities mogelijk) en schroef deze met de bijgeleverde schroeven vast aan de onderconstructie. Herhaal dit aan de andere zijde. Plaats de ballast, afhankelijk van hoogte, windgebied en locatie. Ballasteer altijd aan beide zijdes gelijkmatig.

KIT: schroefboormachine · bitjes 15SW & 17SW · meetlint

Installatievideo



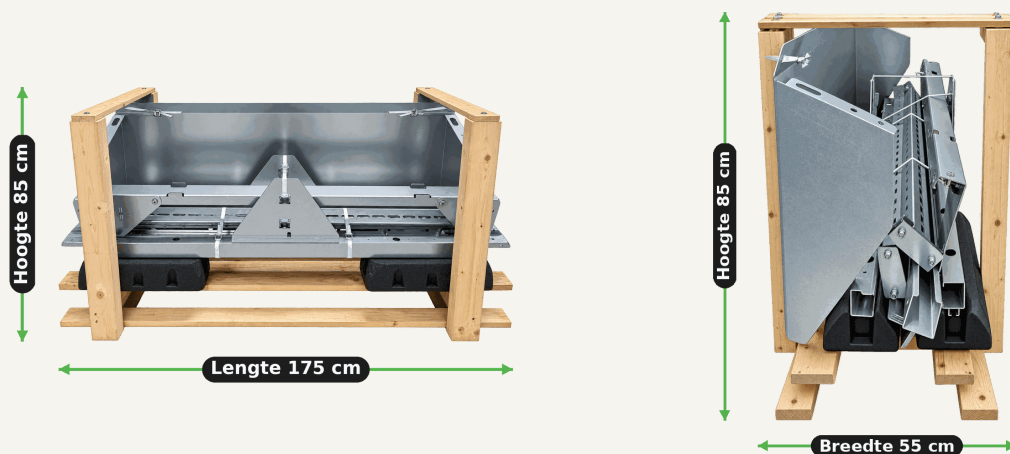
Bekijk stap voor stap hoe je de PVX Shelter monteert.
Scan de QR-code of klik op de link: youtu.be/GMSA_BCBay8



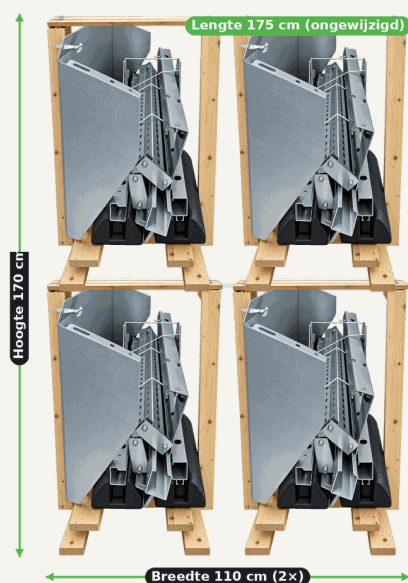
Verpakking



04



Efficiënt transport: 4 stuks = 2 palletplaatsen



2 stuks naast elkaar · 2 stuks gestapeld · compact in één blok, ideaal voor verzamelbestellingen

Afmetingen verpakking

Per stuk (1x)

HOUTEN FRAME

Lengte	175 cm
Breedte	55 cm
Hoogte	85 cm

P

Transport

De PVX Shelter wordt compact verpakt in een houten frame, geschikt voor palletvervoer. Bestel voordelig: 4 stuks passen samen al op slechts 2 palletplaatsen. Andere combinaties zijn ook mogelijk, neem hiervoor contact met ons op.

Ballastspecificatie Nederland

05

Hierbij de technische richtlijnen voor het toepassen van de juiste hoeveelheid ballast tijdens de installatie. Een correcte verdeling van de ballast is cruciaal voor de windstabiliteit van het systeem, vooral bij montage op platte daken onder verschillende omgevingscondities.

De specificaties in deze handleiding gelden voor de volgende uitvoeringen: PVX Shelter Single: **PVX01142026** · PVX Shelter Back-Back: **PVX02132026**.

De ballastvereisten worden uitgedrukt als een minimaal benodigd gewicht per ballastprofiel (in kilogrammen). Er wordt dus niet uitgegaan van vaste aantallen of specifieke afmetingen van ballaststenen. Dit geeft ontwerpvrijheid bij de keuze van ballastmaterialen, mits het vereiste gewicht per ballastprofiel zorgvuldig wordt aangebracht en gelijkmatig en stabiel wordt verdeeld.

De benodigde ballast is afhankelijk van:

- De montagehoogte ten opzichte van het maaiveld
- De gekozen toepassing (Single of Back-Back)
- De relevante windbelasting op de locatie

Bij grotere montagehoogten of ongunstige windcondities kan extra verankering vereist zijn. De installateur dient altijd te verifiëren of het dak en de aanwezige isolatie geschikt zijn voor de optredende puntbelastingen.

Dakhoogte terreincategorie →	Windzone 1			Windzone 2			Windzone 3		
	0	II	III	0	II	III	0	II	III
3 m	75 (150)	30 (60)	15 (30)	45 (90)	15 (30)	5 (10)	40 (80)	10 (20)	–
6 m	80 (160)	40 (80)	20 (40)	45 (90)	20 (40)	10 (20)	45 (90)	15 (30)	–
9 m	90 (180)	50 (100)	25 (50)	50 (100)	25 (50)	15 (30)	40 (80)	20 (40)	10 (20)
12 m	100 (200)	60 (120)	30 (60)	60 (120)	30 (60)	20 (40)	55 (110)	25 (50)	15 (30)
15 m	120 (240)	60 (120)	35 (70)	65 (130)	35 (70)	25 (50)	60 (120)	30 (60)	20 (40)
18 m	150 (300)	60 (120)	40 (80)	70 (140)	40 (80)	30 (60)	65 (130)	35 (70)	25 (50)

De opgegeven ballastwaarde geldt per zijde van de PVX Shelter. De waarde tussen haakjes vertegenwoordigt het totale ballastgewicht per PVX Shelter.

W

Windzone

De windzone geeft de karakteristieke windbelasting weer die geldt voor een specifiek gebied. Naarmate de windzone hoger is, nemen de optredende windkrachten toe en moet het montagesysteem op zwaardere belasting worden gedimensioneerd. De indeling is gebaseerd op de nationale bijlagen van EN 1991-1-4. De PVX Shelter is windgecertificeerd door Peutz.

T

Terreincategorie

De terreincategorie geeft het ruwheidsniveau van de omgeving aan, variërend van open terrein zonder obstakels tot dichtbebouwde stedelijke gebieden. In open gebieden, zoals landbouwgrond of kustgebieden, is de windbelasting op het systeem hoger dan in een stedelijke omgeving met meer beschutting.