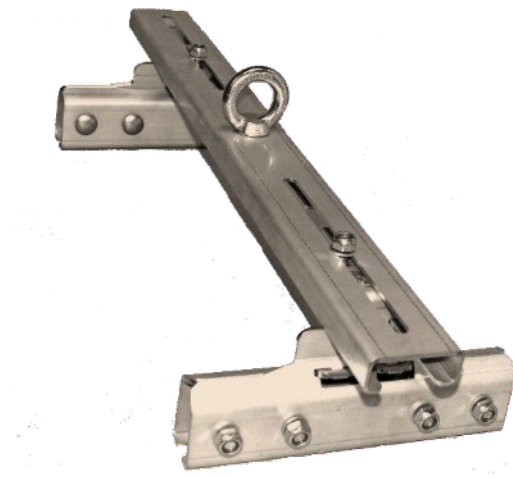




SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Instructie- en montagehandleiding

Primo klem



Hoofdstuk A - Productspecifieke informatie en montagehandleiding

Algemene opmerkingen

De gebruiksaanwijzing geldt voor de volgende producten:

Primo klem	Verankeringsvoorziening	Type A	EN 795:2012 DIN CEN/TS 16415:2017
------------	-------------------------	--------	--------------------------------------

De verankeringsvoorziening Primo klem is een roestvrijstalen ankerpunt voor doordringingsvrije montage op platte daken.

De geschiktheid van PVU's voor valbeveiliging in combinatie met deze verankeringsvoorziening moet worden besproken met de fabrikant van de PVU's.

De maximale krachten die in de praktijk vanuit de verankeringsvoorziening in de voorziening kunnen worden gebracht, zijn:

- 6 kN bij 1 persoon
- 7 kN bij 2 personen
- 8 kN bij 3 personen
- 9 kN bij 4 personen
- 12 kN bij gebruik van verankeringsvoorziening type C

Gebruik als individueel ankerpunt

De verankeringsvoorziening kan als individueel ankerpunt worden gebruikt.

Aan de verankeringsvoorziening mogen maximaal 4 personen tegelijkertijd veiligstellen.

Gebruik als systeemcomponent

De verankeringsvoorziening kan gebruikt worden ter bevestiging van de eindverbindingen, hoekverbindingen en tussenverbindingen in de kabelsystemen van Sicherheitskonzepte Breuer GmbH. Het gebruik als systeemsteunen in andere kabelsystemen is niet toegestaan.

Bij het gebruik als systeemcomponent in een kabelsysteem wordt een nokelement of een tussenhouder als alternatief voor het ringoog stevig op de verankeringsvoorziening gemonteerd. Houd hierbij rekening met de montagehandleiding van het kabelsysteem.

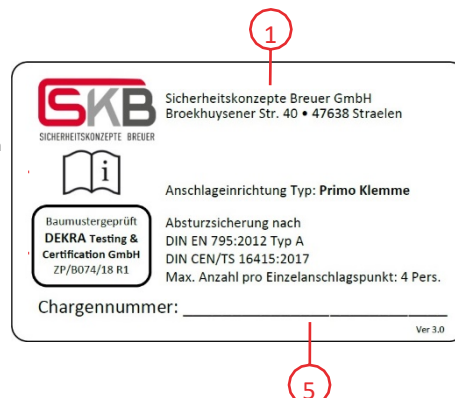
Aanduiding

1 Producent

- 2 Product- en typeaanduiding
- 3 Normering en classificatie
- 4 Gebruikersaantal
- 5 Batchnummer
- 6 Houd er rekening mee dat de gebruiksaanwijzing in acht moet worden genomen
- 7 Opmerking over typekeuring

Aangemelde instantie die betrokken is bij typekeuring en controle

DEKRA EXAM GmbH (0158)
Dinnendahlstr. 9
D-44809 Bochum



Voordat u het valgevaarlijke gebied betreedt:

Controleer of de onderdelen van de persoonlijke valbeveiligingsuitrusting in orde zijn en of ze overeenkomen met de specificaties in deze gebruiksaanwijzing of op de controlekaart. Controleer alle systeemcomponenten op volledigheid en intactheid. Alle andere persoonlijke valbeveiligingsuitrustingen moeten vóór gebruik worden gecontroleerd op zichtbare schade en op volledigheid, in overeenstemming met de relevante gebruiksinstructies.

Wanneer u het valgevaarlijke gebied betreedt:

De gebruiker haakt het verbindingselement van zijn persoonlijke valbeveiligingsuitrusting rechtstreeks in het oog van de verankeringsvoorziening.



Ontgrendelde verbindingselementen kunnen losraken van het bevestigingspunt!

Bij het gebruik van de verankeringsvoorzieningen moet vooraf de vereiste vrije ruimte onder de gebruiker worden gecontroleerd en gewaarborgd. Let er daarbij op dat bij een val de vrije val tot een minimum wordt beperkt.

De vereiste vrije hoogte hangt af van de componenten die in het valbeveiligingssysteem worden gebruikt (harnasgordel en verbindingstuk), hun maximale omvang en de verplaatsing van het ankerpunt. De maat wordt ook bepaald door de verlenging van de gebruikte valdemper en de verschuiving van het harnasgordel op het lichaam (zie de gebruiksaanwijzing van de PVU's), de lengte van de gebruiker en een extra meter veiligheidsafstand.

En er moet rekening worden gehouden met de toelaatbare belasting van constructieranden. Het vereiste minimumniveau wordt berekend op basis van de volgende punten:

- Verplaatsing van het ankerpunt (0,5 m)
- + verbindingstuk inclusief valdemper volgens EN 355 en EN 354 (bijbehorende gebruiksaanwijzing in acht nemen)
- + verschuiven van de harnasgordel op het lichaam (bijbehorende gebruiksaanwijzing in acht nemen)
- + lengte van de gebruiker
- + 1 meter veiligheidsafstand

Montagehandleiding Primo klem

Gereedschap

Voor het monteren van de verankeringsvoorziening moet het volgende gereedschap worden gebruikt:

- Draaimomentsleutel SW 17 en SW 24

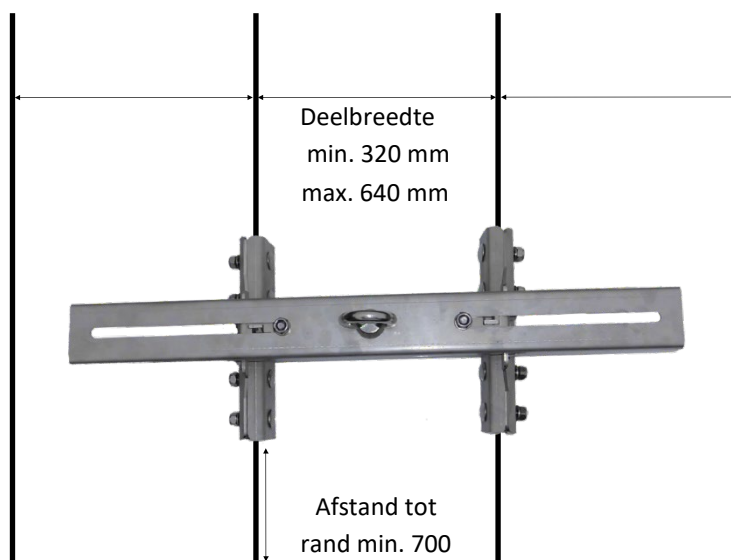
Montagehandleiding

De verankeringsvoorziening Primo klem is geschikt voor dakbedekkingen met ronde felsen (Kalzip en BEMO) of dakbedekkingen met dubbele staande felsen met een felsbreedte van 320 tot 640 mm.

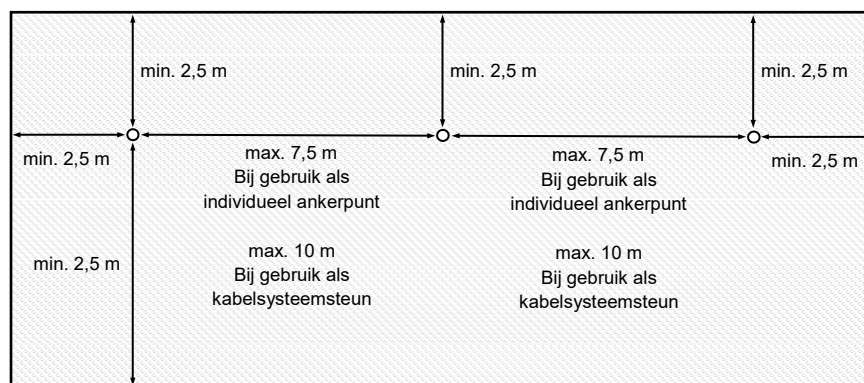
Het montageoppervlak moet de volgende minimumdiktes hebben:

• Titanium zink	DIN EN 988	min. 0,8 mm materiaaldikte
• Aluminium	EN AW 3004/3005/3105	min. 0,7 mm materiaaldikte
• Roestvrij staal	1.4301 EN 10027-2	min. 0,6 mm materiaaldikte
• Koper	DIN EN 1172	min. 0,6 mm materiaaldikte
• Staalplaat (A-Zn gecoat)	DIN EN 10025-02	min. 0,6 mm materiaaldikte

Het montageoppervlak moet altijd voldoende sterk zijn.

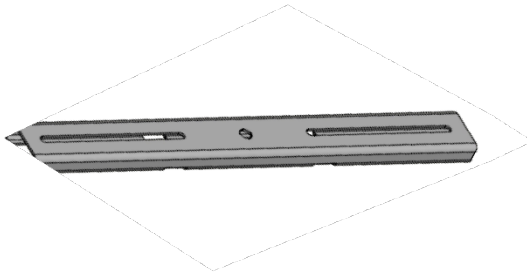


De verankeringsvoorziening moet met een afstand van minimaal 2,5 m naar de rand worden gemonteerd. De afstand van de verankeringsvoorzieningen mag bij kabelsystemen niet meer zijn dan 10 m. Bij individuele ankerpunten mag de afstand tussen de verankeringsvoorzieningen niet meer zijn dan 7,5m.



Componenten

Middenstang



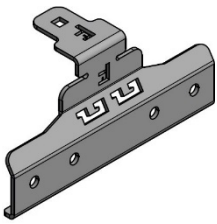
Ringoog



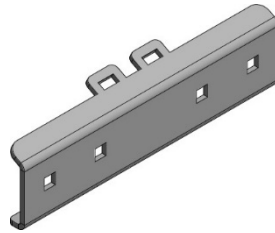
Lange moer



Klemhelften buiten



Klemhelften binnen



Klemmen voorgemonteerd



Montage

Monteer het ringoogje op de middenstang door het ringoogje door het gat in het midden te steken en het vast te schroeven met de zelfborgende moer aan de achterkant.



U kunt ook de ringschroef in de lange moer schroeven. Het is belangrijk dat u een sterk schroefdraadborgmiddel (bijv. Loctite) gebruikt om de ringschroef vast te zetten! Monteer vervolgens de lange moer op de middenstang door de M16 VA-schroef met de van onderaf toegevoerde veerring door het gat in de middenstang te steken.

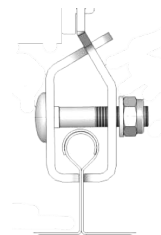


U kunt in plaats van het ringoog in beide gevallen een tussenhouder of een nokelement van de kabelsystemen van Sicherheitskonzepte Breuer GmbH monteren. Volg hierbij de gebruiksaanwijzing van het betreffende systeem!



Schuif de voorgemonteerde klem in de middenstang. Indien de klemmen niet voorgemonteerd zijn, steekt u de lipjes aan de binnenkant van de klemhelft in de uitsparingen aan de buitenkant van de klemhelft en steekt u vervolgens de meegeleverde platkopschroeven met de vierkante kant van binnenuit door beide helften. Plaats een onderlegging op de schroeven van buitenaf en draai de zelfborgende moeren van buitenaf op de schroeven.

Schuif de klemmen op het felsprofiel. Als de opening van de klemmen niet voldoende is, draai dan de 4 zijmoeren op elke klem los en plaats vervolgens de klemmen op het felsprofiel. Schroef na het plaatsen van de klem op het felsprofiel de moeren weer op de schroeven. Lijn de middenstang zo uit dat het ringoog zich in het midden bevindt tussen de twee felsprofielen die voor de montage worden gebruikt!



Draai de 8 schroeven op de klemmen en de twee schroeven die de middenstang en klemmen verbinden elk met 25 Nm vast.

Montageprotocol

Object

Adres:
Plaats:
Daksoort:
Opdrachtnr:
Type gebouw:
Product:

Montagebedrijf:

Adres:	_____
Plaats:	_____
Telefoon:	_____

Opdrachtgever:

Adres
Plaats
Contactpersoon
Telefoon:

Monteur:

Adres	_____
Plaats	_____

Gebouwdeel

Bouwdeel 1
Bouwdeel 2
Bouwdeel 3

Dakindeling

Ondergrond zoals verwacht
Specificaties van de fabrikant in acht genomen
Typeplaatje voorhanden en leesbaar

Schets

Fotodocumentatie

Plaats

Datum

Handtekening

Hoofdstuk B - Algemene veiligheidsvoorschriften

Algemene opmerkingen

De in deze brochure geformuleerde veiligheidsinstructies moeten altijd worden gelezen vóór installatie en gebruik van de verankeringsvoorziening. Het is belangrijk dat alle punten goed worden begrepen en dat alle specificaties worden nageleefd.

Als de producten in het buitenland worden verkocht, is het de verantwoordelijkheid van de dealer om ervoor te zorgen dat alle documentatie van de fabrikant in de desbetreffende taal wordt geleverd.

De producten mogen niet worden gewijzigd of aangevuld zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Sicherheitskonzepte Breuer GmbH, aangezien dit de functionaliteit en dus de veiligheid van de gebruiker in gevaar zou brengen.

De verankeringsvoorzieningen moeten onmiddellijk uit gebruik worden genomen als er twijfel is over veilig gebruik of als het product door een val onder druk is komen te staan.

De verankeringsvoorzieningen zijn niet persoonsgebonden.

Tijdelijke verankeringsvoorzieningen mogen niet continu bij de bouwwerkzaamheden verblijven.

Het is absoluut noodzakelijk dat er voldoende vrije ruimte onder de gebruiker is, zodat er bij een val geen impact wordt gemaakt met de grond of een ander obstakel. Er moet daarnaast voor worden gezorgd dat de valafstand tot een minimum wordt beperkt. Werk daarom indien mogelijk niet boven het ankerpunt.

De maximale krachten die vanuit de verankeringsvoorziening in de voorziening worden gebracht, zijn 12kN.

De verankeringsvoorzieningen zijn geschikt voor alle richtingen die horizontaal lopen aan het dakoppervlak.

Verankeringsvoorzieningen die een val hebben opgevangen, zijn meestal nog steeds geschikt als bevestigingspunten voor toegang tot de redding met behulp van een kabels. Desalniettemin moet het maximale aantal toegestane personen in acht worden genomen.

Er moet voor worden gezorgd dat geen andere personen gewond kunnen raken tijdens de werkzaamheden, bijvoorbeeld door wegvallend gereedschap. De ruimte onder het werkgebied moet vrijgehouden worden. Wettelijke voorschriften, zoals voorschriften ter voorkoming van ongevallen, moeten in acht worden genomen.

Controle voor gebruik

Voor elke toepassing moet de gebruiker de uitrusting controleren om er zeker van te zijn dat deze in goede en in bruikbare staat verkeert.

De volgende punten moeten vóór gebruik worden gecontroleerd:

- Geen tekenen van corrosie
- Geen losse verbindingen en verbindingstukken
- Geen verbuigingen en vervormingen
- Geen optische gebreken
- Volledige en correcte aanduidingen
- Geen scheuren
- Geen slijtage
- Vaste verbinding met het montageoppervlak
- Datum van de jaarlijkse controle niet overschreden

Gebruik

De verankeringsvoorzieningen dienen uitsluitend om personen te beveiligen tegen vallen van een hoogte. De verankeringsvoorzieningen mogen niet voor andere doeleinden worden gebruikt (bijv. voor materiaalvervoer of als hefwerktuig). Bovendien moeten de gespecificeerde gebruiksvoorwaarden in acht worden genomen.

De verankeringsvoorzieningen mogen alleen worden gebruikt door opgeleide personen die zijn geïnstrueerd in veilig gebruik ervan en die over de juiste kennis beschikken.

Sommige gezondheidsproblemen (bv. hart- en vaatziekten, medicatiegebruik) kunnen de veiligheid van de gebruiker in normale gevallen én in noodgevallen in gevaar brengen. Raadpleeg een arts bij twijfel over de gezondheid van de gebruiker. Kinderen en zwangere vrouwen mogen de verankeringsvoorzieningen in principe nooit gebruiken.

De verankeringsvoorzieningen mogen alleen worden gebruikt als onderdeel van een valbeveiligingssysteem als de gebruiker is uitgerust met een middel dat de valbeveiligingskrachten beperkt tot 6 kN. Er mogen alleen harnasgordels worden gebruikt die voldoen aan EN 361:2002.

Vóór het systeem in gebruik wordt genomen, moet er tevens een reddingsplan beschikbaar zijn waarin rekening wordt gehouden met alle mogelijke noodsituaties die zich tijdens de werkzaamheden kunnen voordoen.

De geschiktheid van PVU's voor valbeveiliging in combinatie met deze verankeringsvoorzieningen moet worden besproken met de fabrikant van de PVU's.

Montage

Neem bij alle producten de bijgevoegde montagehandleiding volledig in acht.

De montage mag alleen worden uitgevoerd met het montagemateriaal geleverd door Sicherheitskonzepte Breuer GmbH.

De montageoppervlakken moeten geschikt zijn voor de respectievelijke verankeringsvoorzieningen. Controleer vóór montage de geschiktheid van de ondergrond. De eisen aan de geschiktheid van de ondergrond vindt u in de bijbehorende montagehandleiding.

In geval van onduidelijkheid of twijfel over de geschiktheid van het montageoppervlak, mogen de verankeringsvoorzieningen niet worden geïnstalleerd of gebruikt en moet een bouwkundig ingenieur worden geraadpleegd.

Als individuele producten tot één systeem worden geassembleerd, moeten de montage- en gebruikshandleidingen van alle onderdelen in acht worden genomen. Er moet vooral voor worden gezorgd dat de afzonderlijke elementen van het systeem op elkaar zijn afgestemd. Neem bij onduidelijkheid altijd contact op met de fabrikant.

Er wordt op gewezen dat de veiligheid van de gebruiker en de goede werking van het systeem in zijn geheel in gevaar is als de veilige werking van een van de elementen of onderdelen van het systeem wordt verstoord.

Bij de montage en het gebruik van de verankeringsvoorzieningen moeten de desbetreffende voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht worden genomen.

Zorg er tijdens de installatie voor dat de productaanduidingen leesbaar zijn. Indien de productaanduidingen na de montage niet meer toegankelijk zijn, moet een extra aanduiding worden aangebracht in de buurt van de verankeringsvoorziening.

Het roestvast staal mag niet in contact komen met slijpstof of stalen gereedschap, anders kan er corrosie optreden op het oppervlak.

De verankeringsvoorzieningen moeten zo worden gemonteerd dat het bij goed gebruik van de persoonlijke valbeveiligingsuitrusting niet mogelijk is om over de rand te vallen.

Er moet een montageprotocol worden opgesteld en de montagedocumentatie moet ter inzage worden bewaard. Hiervoor kan het in dit boekje afgedrukte montageprotocol of de Breuer Doku-app worden gebruikt.

Transport en opslag

Het transport en de opslag moeten plaatsvinden in de originele verpakking van Sicherheitskonzepte Breuer GmbH. De opslag moet droog zijn en beschermen tegen weersomstandigheden. Tijdens transport en opslag kan schade ontstaan aan de producten.

Regelmatig keuren

De verankeringsvoorzieningen moeten regelmatig worden gekeurd door een deskundige die door Sicherheitskonzepte Breuer GmbH is opgeleid en gecertificeerd. De keuring moet worden uitgevoerd in strikte overeenstemming met de instructies van Sicherheitskonzepte Breuer GmbH.

Regelmatig keuren is van cruciaal belang voor de veiligheid van de gebruikers.

Deze regelmatige keuring moet worden uitgevoerd met inachtneming van de wettelijke voorschriften, het type apparatuur, de gebruiksfrequentie en de relevante milieumomstandigheden. Het interval tussen twee keuringen mag echter nooit meer dan twaalf maanden bedragen. Bij het keuren wordt de leesbaarheid van de productaanduidingen gecontroleerd.

De regelmatige keuring wordt gedocumenteerd door de deskundige. Hiervoor kan de in dit boekje gedrukte testdocumentatie worden gebruikt of er kan gelijkwaardige documentatie worden opgesteld.

De datum van de laatste keuring moet op de verankeringsvoorzieningen worden genoteerd.

Service en onderhoud

Alle reparaties moeten worden uitgevoerd door opgeleid personeel in overeenstemming met de specificaties van de fabrikant. Neem bij onduidelijkheid of in geval van twijfel altijd contact op met de fabrikant.

Er gelden geen speciale onderhoudsvoorschriften voor de verankeringsvoorzieningen.

Als de metalen onderdelen vuil zijn, kunnen ze na gebruik eenvoudigweg schoon worden geveegd. Andere reinigingsmanieren (zoals chemische reiniging) zijn niet toegestaan.

Controlekaart

Sicherheitskonzepte Breuer
GmbH, Broekhuysener Straße 40
D-47638 Straelen

Product

Aankoopdatum

Type-aanduiding

Batch- of serienummer

Normering

Standplaats

Productiedatum

Montagedatum

Datum	Reden voor verwerking (regelmatige keuring of reparatie)	Vastgestelde schade, bv. uitgevoerde reparaties	Naam en handtekening expert	Volgende keuring



SICHERHEITSKONZEPTE BREUER

Broekhuysener Straße 40

D-47638 Straelen

Tel: +49 (0) 2834 94 30 100

Fax: +49 (0) 2834 94 30 562

info@sicherheitskonzepte-breuer.com

www.sicherheitskonzepte-breuer.com

© Sicherheitskonzepte Breuer GmbH