



# MENNENS

staalkabel-, hijs- en heftechniek

## AANLIJNEN OP DAKEN



### Welke verankering kiest u, en waar brengt u die aan?

Met deze vragen krijgt u te maken, en wij adviseren u hierin. Samen met u zorgen we ervoor dat de oplossing goed en werkbaar is, zodat u en uw mensen veilig en efficiënt kunnen werken.

Mennens werkt uitsluitend met fabrikanten die elk in hun marktsegment tot de besten behoren. Wij zijn niet gebonden aan één fabrikant, zodat we u een onafhankelijk advies kunnen geven. Voor u garandeert dit de beste oplossing.



[WWW.MENNENS.NL](http://WWW.MENNENS.NL)

## Kabels: Xenon / ABS,

Horizontale lifelines conform EN-795.

Kabels en andere systeemonderdelen in rvs, Ø 6 / 8 / 10 mm.

Geschikt tot 7 gebruikers bij valgevaar ("fall arrest") en tot 10 gebruikers bij 0% valgevaar ("fall restraint").

## Kabelsystemen:

- Mogelijkheid 1: Met meeloper die over geleidende tussenbeugels meeloopt.
- Mogelijkheid 2: De tussenbeugels hebben oogmoeren, dus geen geleiding over de tussenbeugels. Op bredere daken een budgetvriendelijk alternatief.



## Constructief / Niet vervormend: Verankeringen Xenon MultiPost

Hoogten: 250 / 350 / 450 mm. Geschikt voor: massief beton, stalen balken (zie foto), hout.

Optie: isolatiekap (tegen lekkages en koudebruggen).

Geschikt als enkel ankerpunt, of als verankering voor kabel, of voor rail.



## Wanneer aanlijnen?

- Als er geen borstwering is van 110 cm hoog, permanent of tijdelijk.
- Als u op 2,5 m of hoger werkt, of op minder hoogte, en er is verhoogd risico.
- Als u dicht bij een (dak-) rand werkt dan de gemarkeerde 4 m zone, die grens mag u tot 2 m terugbrengen als u daar dan een duidelijke (tijdelijke) afzetting aanbrengt.

## Waarom aanlijnen?

U kunt zich aanlijnen aan:

- Enkelvoudige ankerpunten, zoals palen, ogen, etc.
- Horizontale lifelines, in de vorm van staalkabels of rails.

De keuze van welke, en de manier van plaatsen bepalen wij graag samen met u.

## Waarmee aanlijnen?

Dat doet u met persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Uw uitrusting moet minimaal bestaan uit:

- Harnas.
- Verbindingsmiddel, bijvoorbeeld een vanglijn of een valblok.
- De valdemping moet hierin goed geregeld zijn.

## Redding na een val

Als iemand na een val aan een lijn hangt, moet men in 10 minuten bevrijd zijn. Anders is de kans op een shocktoestand te groot. Goede voorzorgsmaatregelen hiervoor zijn verplicht.

## Wat zijn de vereisten?

- Alle verankeringen moeten voldoen aan EN-795 en de sterktevereisten die daaruit voortvloeien.
- De PBM's moeten voldoen aan de Europese normen. Zie EN-363, en alle normen waaraan men daar refereert.
- Valbeveiliging moet men tenminste 1 x per jaar inspecteren. Dit moet gebeuren door een deskundige.

## Sterktevereisten:

## Wanneer voldoet men eraan?

PBM's en verankeringen: let op het certificaat. Daarop moet een verwijzing staan naar de betreffende normen.

## Beproeving:

Indien van toepassing doen wij een beproeving en geven hier dan een testverklaring op af. Wij kunnen de valproeven en trekproeven bij u ter plekke uitvoeren, of eventueel op één van onze testlocaties.



**MENNENS**  
staalkabel-, hijs- en heftechniek

## Constructief / Vervormend Verankeringen ABS.

Bij een belasting door een val buigt de draadstang. Daardoor komt er minder belasting op de onderconstructie. Constructie en montage worden daardoor simpeler en voordeliger.

- Kwaliteit: RVS304/316.
- Geschikt voor 3 gebruikers.
- Onderconstructies: beton (massief / kanaalplaat), staaldak, hout, aluminium felsdaken.

## Constructief / Vervormend Verankeringen Xenon Interfix.

Toepassing op staaldak, aluminium felsdak.

Voordelen:

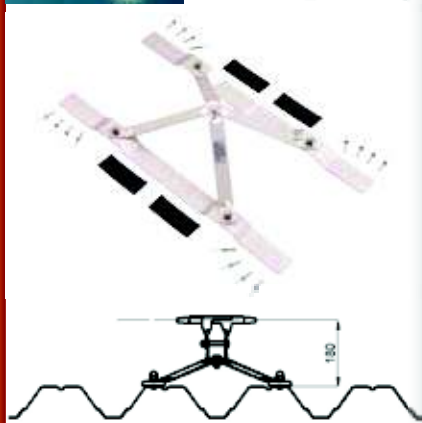
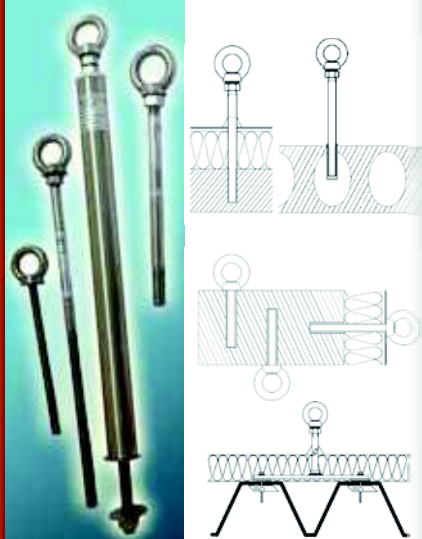
- Maximale hoogte 180 mm, dus minder verstoring architectuur.
- Flexibel aan te passen voor uiteenlopende maatvoeringen.
- Simpele montage.
- Vervormt bij belasting, dus beschermt de onderconstructie.

## Niet constructief: Kedge verankeringen

Het concept: bevestiging door verkleven met de bestaande dakbedekking. Geschikt voor de meeste bitumineuze en pvc daken.

Bij combinaties met kabel verankert men de bochten en eindpunten constructief.

Kedge voordelen: snellere montage, en een zeer laag ankerpunt.



## Kan men dan nog vallen?

### Er zijn 2 soorten oplossingen voor valgevaar:

- Het valgevaar wordt teruggebracht tot nul, dus dan is de kans op vallen 0%. Aanduiding: "Fall Restraint". Uiteraard streven we hiernaar, maar het komt slechts zelden voor dat men dit ook echt zo kan inrichten.
- Er blijft een resterend risico op vallen, maar de verankeringen en de pbm's waarborgen een 'beschermde val': u blijft tijdig hangen, en de valdemping behoedt u voor te grote schokbelastingen. Aanduiding: "Fall Arrest". Dit laatste is meestal de uitkomst, maar ook dan is er duidelijk al veel gewonnen aan veiligheid.

### Wat doet u na een val met de valbescherming?

- Verankeringen: buiten gebruik stellen, en pas na inspectie en goedkeuring weer vrijgeven.
- Stalen componenten etc. van de pbm's: idem.
- Harnassen, lijnen en ander bandmateriaal: vervangen.

## INSPECTIES EN TESTEN

Mennens is van huis uit een test- en inspectieautoriteit. Deze expertise benutten wij ook bij valbeveiliging. Met onze 110 buitendienstmonteurs heeft Mennens een unieke en uitstekende landelijke dekking en is geen klus ons te groot of te complex.

### MENNENS:

#### VOOR COMPLETE ONDERSTEUNING

Advies en ontwerp, verkoop, montage, instructie, testen, alle periodieke inspecties.

### Wij verzorgen aanvullend:

- Randbeveiliging, permanent / mobiel.
- (Kooi-)ladders en draagbaar klimmateriaal.
- Borgingen voor ladders.
- Anti-slipprofielen en -treden.
- Waarschuingsstickers/borden.
- Markering grens (on-) veilige zone op daken.
- Instructies en gebruikstrainingen.

## Wilt u meer weten?

Kijk op: [www.mennens.nl](http://www.mennens.nl)

Bel anders gerust met de dichtstbijzijnde vestiging, of met uw vertegenwoordiger.



**MENNENS**  
staalkabel-, hijs- en heftechniek

# Ook experts in staalkabel-, hijs- en heftechniek



## *Mennens - Amsterdam*

Contactweg 40 - 1014 AN AMSTERDAM  
Postbus 8051 - 1005 AB AMSTERDAM  
Telefoon: +31 (0)20 5811811  
Telefax: +31 (0)20 6840067  
E-mail: amsterdam@mennens.nl



## *Mennens - Dongen*

Metaalstraat 5 - 5107 ND DONGEN  
Postbus 260 - 5100 AG DONGEN  
Telefoon: +31 (0)162 383800  
Telefax: +31 (0)162 323080  
E-mail: dongen@mennens.nl



## *Mennens - Groningen*

Duinkerkenstraat 33 - 9723 BP GRONINGEN  
Postbus 654 - 9700 AR GRONINGEN  
Telefoon: +31 (0)50 3183031  
Telefax: +31 (0)50 3181656  
E-mail: groningen@mennens.nl



## *Mennens - Hengelo*

Topaasstraat 34 - 7554 TH HENGELO  
Postbus 670 - 7550 AR HENGELO  
Telefoon: +31 (0)74 2503504  
Telefax: +31 (0)74 2503514  
E-mail: hengelo@mennens.nl



## *Mennens - Schiedam*

Kommiezenlaan 16 - 3125 AN SCHIEDAM  
Postbus 106 - 3100 AC SCHIEDAM  
Telefoon: +31 (0)10 4373033  
Telefax: +31 (0)10 4623805  
E-mail: schiedam@mennens.nl



## *Mennens - Terneuzen*

Mr. F.J. Haarmanweg 11B - 4538 AM TERNEUZEN  
Telefoon: +31 (0)115 618040  
Telefax: +31 (0)115 617515  
E-mail: terneuzen@mennens.nl



## *Mennens - Belgium*

Vitshoekstraat 10 - 2070 ZWIJDRECHT (B)  
Havennummer 1037 - 2070 ZWIJDRECHT (B)  
Telefoon: +32 (0)3 253 23 23  
Telefax: +32 (0)3 253 23 24  
E-mail: info@mennensbelgium.be  
Internet: www.mennensbelgium.be

## *Valbeveiliging ABC*

- Achtjes
- Advies
- Afdaalapparaten
- Analyses
- Ankerslings
- Ankerstangen en -ogen
- Bandvaldempers
- Beproeving
- Besloten ruimten:  
toetreding en redding
- Broekgordels
- Chutelijnen
- Chutes
- Confined space entry/  
rescue
- D-ringen
- Dakpalen
- Daksets horizontale/  
hellende daken
- Davits
- Delta-karabiners
- Demonstraties
- Doodgewicht-ankers
- Driehoeks redgordels
- Driepoten
- Harnassen
- Hercertificering
- Heupgordels
- Horizontale ankerkabels
- Horizontale ankerlijnen
- Inspectie
- Instructie
- Kabelsystemen
- Karabijnhaken
- Keuring
- Kozijnankers
- Lastbeveiligers
- Lezingen
- Lifelines
- Lijnklemmen
- Lijnremmen
- Meelopers
- Miniblokjes
- Montage
- Musketons
- Nonchutes
- Periodieke inspectie
- Positioneringslijnen
- Railsystemen
- Redding na een val
- Reddingsapparaten
- Redlijnen
- Remchutes
- Service werkplaats
- Snelsluitingen
- Steigerhaken
- Stijgklemmen
- Training
- Twin-lijnen
- Valblokken
- Valdempers
- Vallijnen
- Vanglijnen
- Veiligheidslijnen
- Verankeringshulpen
- Verticale systemen
- Vluchtmiddelen
- Zekeringshulpen

*Bij Mennens draait  
alles om vertrouwen*



**MENNENS**  
staalkabel-, hijs- en heftechniek