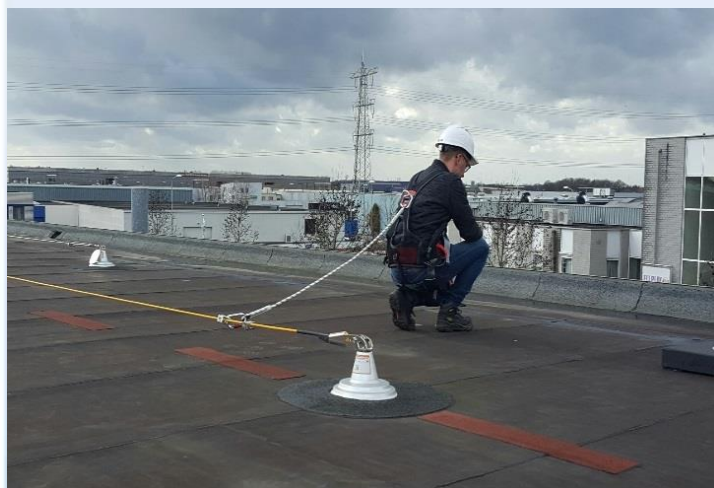
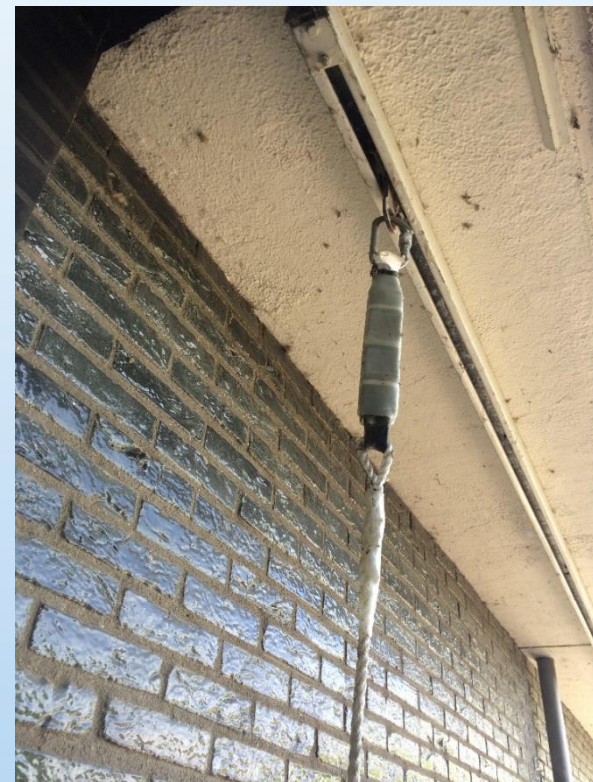
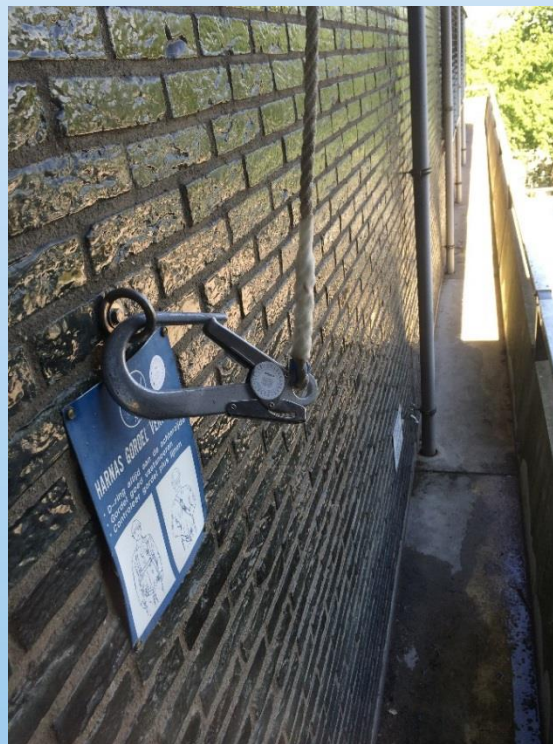




TOOLBOX



Aangelijnd werken op platte daken



Na deze toolbox

heeft u:

- Inzicht in de voorwaarden voor aangelijnd werken en enige achtergrondkennis van regelgeving
- Inzicht in situaties waarbij aangelijnd werken als laatste optie kan worden toegepast
- Basiskennis over het gebruik van een harnasgordel
- Basiskennis inzake het beoordelen van ankerpunten en valbeveiligingssystemen
- Basiskennis inzake bespreking afwezigheid valbeveiliging met alle betrokken partijen

Arbowet

De Arbowet stelt dat men ervoor moet zorgen dat bij het uitvoeren van werkzaamheden de **gezondheid en veiligheid** van de werknemers is gewaarborgd en dat knelpunten op dit gebied worden aangepakt.

Wanneer er sprake is van valgevaar of risicoverhogende omstandigheden dienen er maatregelen genomen te worden die dit gevaar tegengaan (Arbobesluit 3.16)

Brancheafspraken aangelijnd werken conform Arbocatalogus Platte daken

Hierin wordt aangegeven hoe het risico van valgevaar op platte daken dient te worden voorkomen

Het aanbrengen van collectieve voorzieningen is daarbij het uitgangspunt

www.arbocatalogus-plattedaken.nl

Individuele valbeveiliging

Het gebruik van individuele valbeveiliging is onder strikte voorwaarden toegestaan bij de uitvoering van werkzaamheden op plattedaken.

Daarbij moet het beschermingsniveau minimaal gelijk zijn aan dat van hekwerken (Arbobesluit 3.16 lid 5).

Anders gezegd: (kunnen) vallen van een plat dak is géén optie!

Daarom kan er alleen sprake zijn van toepassing van het werken volgens de **methode van gebiedsbegrenzing**.

Bedrijven moeten in hun RI&E een procedure hebben opgesteld voor aangelijnd werken.

Gebiedsbegrenzing

Vallen is niet mogelijk!



Gebiedsbegrenzing

Vallen is niet mogelijk!



Kortom

Aangelijnd werken op platte daken is dus alleen toegestaan wanneer op basis van een project RI&E of V&G-plan is aangetoond dat collectief beveiligen (hekwerk, steiger etc.) hier niet mogelijk is.

Economische belangen mogen geen reden zijn om te kiezen voor een lager beschermingsniveau (redelijkerwijs-principe is niet van toepassing)

Voorkomen risico valgevaar opgenomen in bedrijfs-RI&E

- De bedrijfs-RI&E is een wettelijke verplichting (Arbowet, artikel 5)
- Voor de BIKUDAK-branche kunnen bedrijven tot en met 25 werknemers gebruik maken van een model-RI&E en ondersteuning van SBD
- In punt 3.2.1. (model branche-RI&E) is vervolgens opgenomen hoe het bedrijf het voorkomen van valgevaar regelt
- In punt 3.2.4. is in een procedure aangegeven wanneer en onder welke voorwaarden aangelijnd werken mag worden uitgevoerd

Aan 't lijntje?

Enkele foto's van foutieve toepassingen (1)



Aan 't lijntje?

Enkele foto's van foutieve toepassingen (2)





Is dit veilig?

Opstellen project RI&E

- Overleg met gebouweigenaar/ opdrachtgever
- Opstellen RI&E door onafhankelijk deskundige, dan wel volgens procedure opgenomen in bedrijfs-RI&E
- Gebruik checklist RI&E van de SBD
- Inventariseer risico's per dakvlak
- Besteed vooral ook aandacht aan een veilige daktoetreding
- Zorg voor optimaal beschermingsniveau

Uitvoeren maatregelen / plan van aanpak

- Analyse RI&E is vertrekpunt
- Maak per dakvlak gebruik van de diverse opties voortkomend uit de arbeidshygiënische strategie
- Raadpleeg bij toepassing (tijdelijke) hekwerken de SBD toolbox Aanbrengen collectieve dakrandbeveiliging
- Zorg bij aangelijnd werken voor een goede onderbouwing. Gebruik hierbij zo nodig de Keuzewijzer Valbeveiliging van SBD
- Informeer opdrachtgever over te nemen maatregelen
- Zorg voor deskundig aanbrengen van het gekozen (individuele) valbeveiligingssysteem

Methoden van aangeliynd werken

Er bestaan meerdere methoden

Op platte daken is alleen de methode van gebiedsbegrenzing toegestaan (restraint)

NADAT is aangetoond dat:

- collectief beveiligen niet mogelijk bleek; én
- aangeliynd werken in de specifieke situatie hetzelfde beschermingsniveau biedt als een hekwerk
- ook de term “*kort durend*” is niet van toepassing

Gebiedsbegrenzing op platte daken

- Ook wel work restraint of restraint werken of positioneringssysteem genoemd
- Het voorkomt dat je over een dakrand kunt vallen
- Het is op platte daken een goede methode van aangelijnd werken om valgevaar te voorkomen.
- Gebiedsbegrenzing wil zeggen dat de lijn zo kort wordt gehouden dat de gebruiker niet over de (dak)rand kan vallen
- De gebruiker zorgt ervoor dat de lijn altijd strak blijft en houdt ruim voor de dakrand halt om verder in geknielde positie de werkzaamheden aan de dakrand uit te voeren

Vallen over de dakrand is bij platte daken niet nodig

Gebiedsbegrenzing bij dakrand

Onderstaand lijnsysteem is alleen toegestaan wanneer hekwerken NIET mogelijk zijn



De lijn blijft strak



Hou ruim voor de dakrand halt en wijk niet meer dan 30 graden af van de haakse lijn



Voer de werkzaamheden uit in geknielde positie

Vallen over de dakrand is bij platte daken niet nodig

Gebiedsbegrenzing bij uitwendige hoek



Bevestig de lijn aan het ankerpunt in de veilige zone



Lus de lijn door bij het hoekankerpunt met een veiligheidshaak



Hou ruim voor de dakrand halt en wijk niet meer dan 45 graden af van de haakse lijn. Voer de werkzaamheden uit in geknielde positie

Vallen over de dakrand is bij platte daken niet nodig

- Gebiedsbegrenzing met kabelsysteem

Dit is alleen toegestaan wanneer hekwerken niet mogelijk zijn



Werk volgens de gebruiksinstructies van de fabrikant/leverancier. Gebruik uitsluitend de meeloper die bij het kabelsysteem hoort



Voer de werkzaamheden uit in geknielde positie. Let op de lengte van de lijn!

Gebiedsbegrenzing

- Was een hekwerk hier niet mogelijk?
- Kortdurend werk?
- Sterkte ankerpunt?
- Valdemper oké?



Gebiedsbegrenzing

Met ankerpunt aangebracht OP de dakbedekking



Harnasgordel

- Het beste is een fullbody harnasgordel of een vest
- Persoonsgebonden, dus niet te ruim en niet te strak



Instructie: duidelijk en beknopt!



Harnasgordel

Onder welke voorwaarden is aangelijnd werken toegestaan?

- Nadat is onderzocht en vastgesteld dat het niet mogelijk/nodig is om gebruik te maken van collectieve voorzieningen zoals hekwerken etc. (zie afspraken Arbocatalogus Platte daken)
- Aantoonbare instructie voor de gebruiker
- Goed (gekeurd) ankerpunt aanwezig
- Voldoende vaardigheid en deskundigheid van de gebruiker (ouder dan 18 jaar)

Keuring en herkenning

Alle PBM's die gebruikt worden voor valbeveiliging (gebiedsbegrenzing) moeten aan internationale regelgeving voldoen en voorzien zijn van:

- CE-markering
- NEN-EN-norm
- Label met omschrijving en artikelnummer
- Productiedatum
- Uniek nummer
- Adres van de fabrikant/importeur
- Evt. specifieke opmerkingen
- Gebruiksaanwijzing in de Nederlandse taal (of taal van de gebruiker)

Keuring

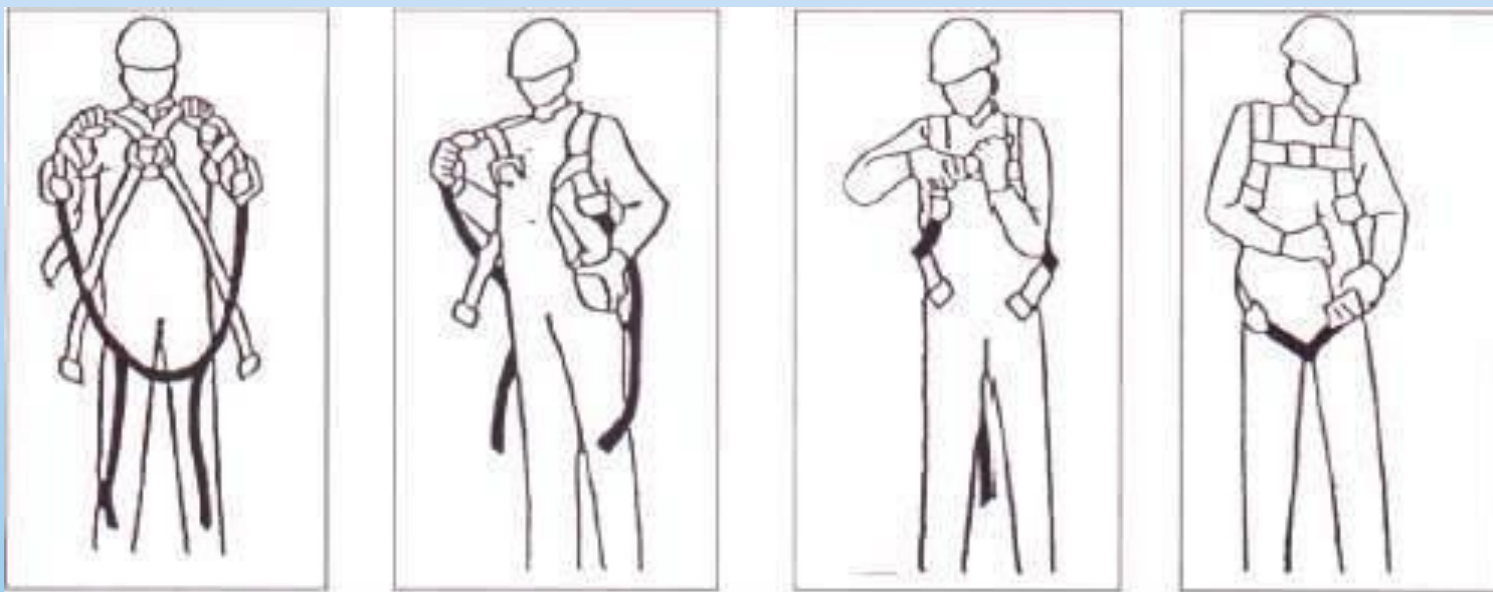
- Minimaal 1 keer per jaar moeten de PBM voor valbeveiliging geïnspecteerd worden conform NEN 365 door een deskundig persoon (in enkele gevallen geautoriseerd persoon door de fabrikant)
- Altijd vóór gebruik visueel controleren aan de hand van een checklist



Harnasgordel

- Aanschaf PBM met personeel bespreken
- Goede voorbereiding en instructie is nodig
- Lees de gebruiksaanwijzing
- Oefen vooraf

Bevestigingspunt (op de rug) vastpakken (D-ring); de 2 banden die naar voren uitsteken zijn de schouderbanden. Als je die vastpakt heb je het model van het harnas. En zo is het mogelijk om het harnas aan te trekken.



Harnasgordel

Zo alles geregeld!

- Ik heb een harnasgordel met toebehoren
- Ik weet hoe en wanneer ik het moet gebruiken

Maar nu?

- Waar maak ik mij aan vast?

Verzeker u van een goede daktoegang volg de instructies



Muuranker

Hieraan lijn
vastmaken!



Borgpunt NEN-EN795, FP 2/C



Maximaal 2 personen !

Gebruik van valdemper verplicht !!

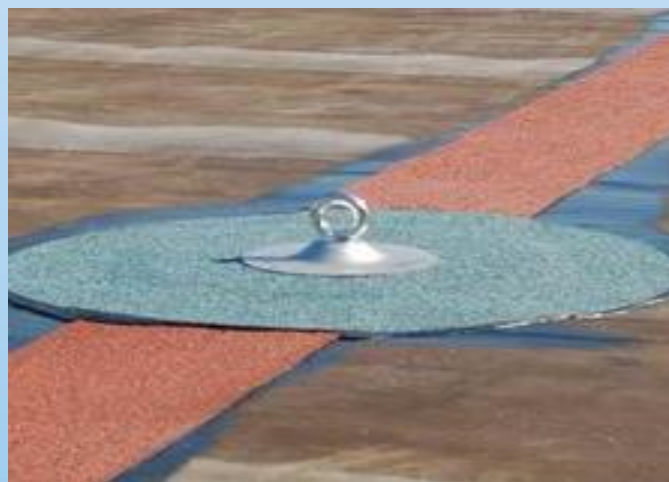
Borgpunt vóór elk gebruik controleren.

Gevaco B.V Tel.: 043-6080090

CE 0299

Permanent ankerpunt, bevestigd op dak

Of hieraan



Verplaatsbaar/mobiel dakanker



Kabelsysteem



Ankerpunten / borgingspunten

Alleen ankerpunten die de vrijkomende krachten kunnen opvangen, zijn geschikt voor borging



Gebiedsbegrenzing: nieuwe opties



Hek met aanhaakpunt

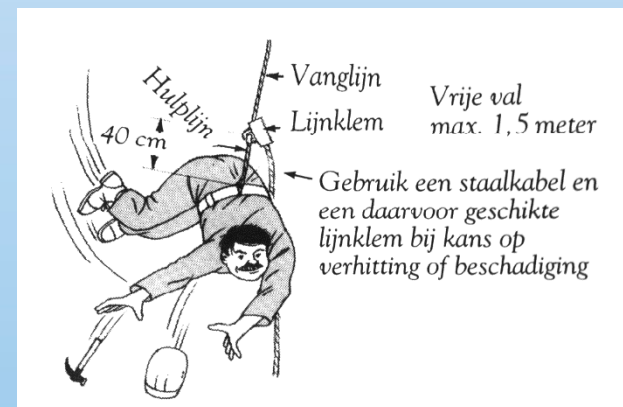
Helaas, maar waar:

Iemand die ondanks alle voorzieningen een val maakt:

- heeft zeer snel hulp nodig
- heeft bijna altijd letsel
- moet zo snel mogelijk uit zijn (benarde) positie bevrijd worden

Veilige arbeidsomstandigheden op daken zijn een gezamenlijke verantwoordelijkheid van zowel:

- opdrachtgever
- werkgever
- werknemer



BHV BedrijfsHulpVerlening

- Is de BHV afgestemd op aangelijnd werken? (alarmering, redding, alleenwerkers)
- Zorg ook voor afstemming met de BHV organisatie van de opdrachtgever
- Volg doelgerichte cursus BHV (TECTUM)



Tenslotte!

Aan de lijn..., het blijft lastig





STICHTING
BEDRIJFSTAKREGELINGEN
DAKBEDEKKINGSBRANCHE



Toolbox

Aangelijnd werken



Zijn er nog vragen?

Dank voor uw aandacht !!!

