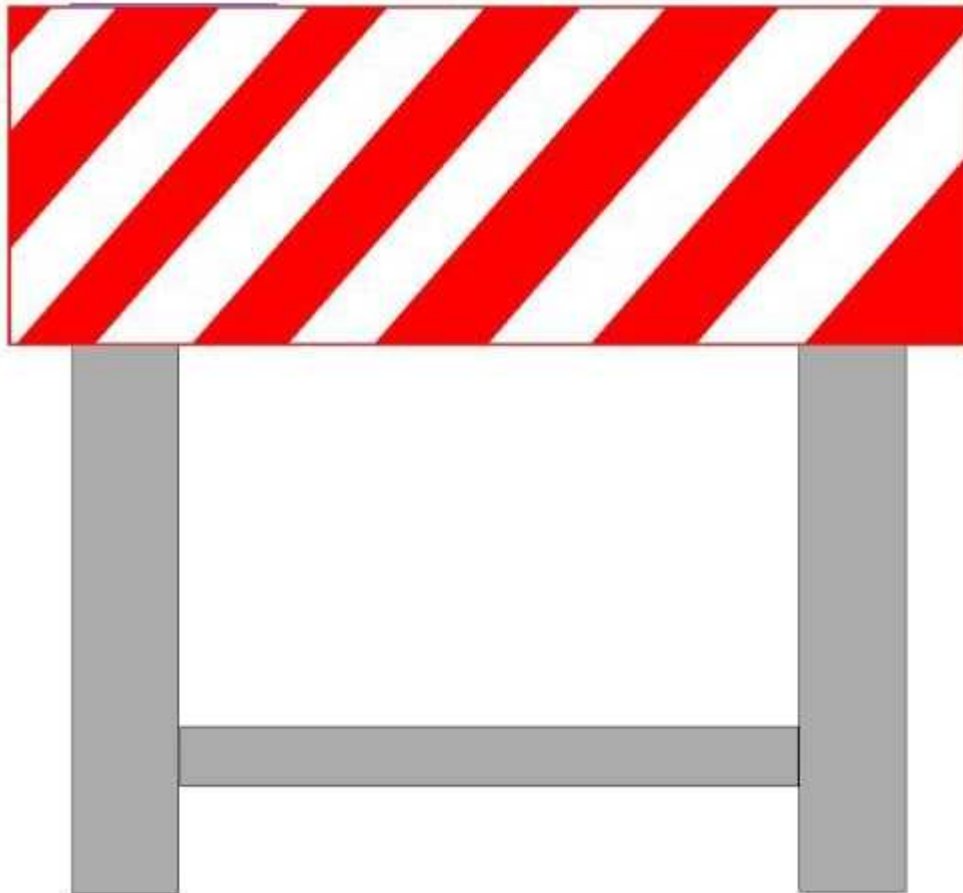


Toolbox-meeting Afzetten van Schacht- en overige openingen



Inleiding.

Aanleiding voor deze toolbox is een ongeval dat gebeurde, **buiten normale werktijd**, op een bouwwerk in Arnhem waarbij een (in wat beschonken staat verkerende) voorbijganger, nadat hij door de afzettingen van de bouw was geglijpt langs een opening naast de schacht wist te kruipen en een aantal meters naar beneden is gevallen.

Het betrof een bouw waar *FIRMANAAM* bezig was liften te installeren, er was op dat moment uitsluitend een bewaker van de bouw aanwezig.

Gelukkig voor de betrokkene kan hij een en ander nog navertellen, maar voor hetzelfde geld was de val hem fataal geworden.

Onderzoek door de politie leerde dat *FIRMANAAM* in dit geval (gelukkig) geen blaam trof, maar in andere situaties waarbij iemand door een opening naast de schacht valt is het niet uitgesloten dat *FIRMANAAM* (mede) aansprakelijk wordt gesteld.

Ook al is iemand anders (bijv. de bouwkundig aannemer) verantwoordelijk voor het plaatsen van deugdelijke afzettingen, ontslaat het monteurs van *FIRMANAAM* niet van de verplichting toezicht te houden op een gedegen afdichting.

Ook is het gevaar voor zowel de liftmonteur als voor derden die op de bouwplaats werkzaamheden verrichten van vallen van hoogte niet denkbeeldig.

Daarom is het aanbrengen en in stand houden van afzettingen/afdichtingen erg belangrijk om te zorgen voor een veilige (werk)omgeving.

Uit bovenstaande blijkt dat niet alleen het afzetten van schachtopeningen belangrijk is, maar ook afzetting van alle spleten groter dan 150 mm rondom de schacht, dan had bovengenoemd ongeval niet plaatsgevonden.

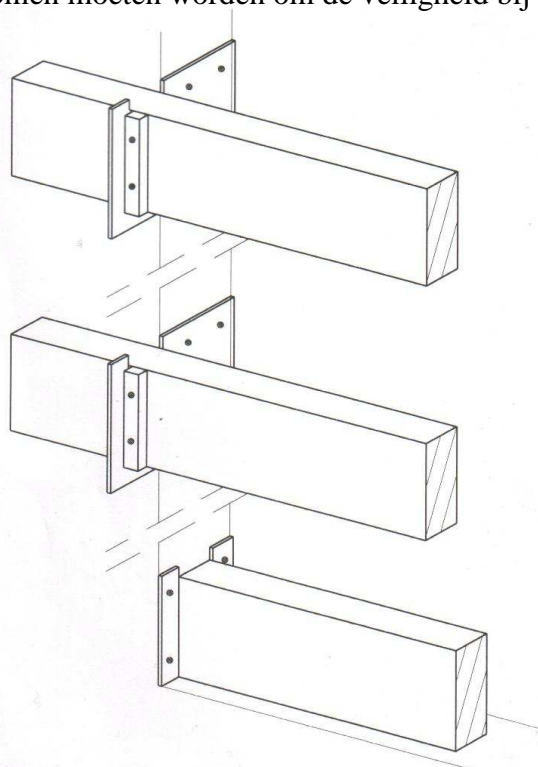
Deze toolbox laat zien welke regels in acht genomen moeten worden om de veiligheid bij het gebruik van afzettingen van de liftschachten te waarborgen.

Richtlijnen voor de randbeveiliging.

De opening van de schacht moet worden beveiligd met doelmatig leuning- en/of hekwerk.
(zie tekening)

De randbeveiliging wordt als doelmatig aangemerkt, indien:

- a. ten aanzien van de constructie
 1. de leuning minimaal 1.10 meter hoog is;
 2. een kantplank van 15 cm. Hoog is aangebracht;



Toolbox-meeting Afzetten van Schacht – en overige openingen

3. er geen openingen zijn die een kubus van 47 cm. kunnen doorlaten.
- b. ten aanzien van de sterkte:
 1. de leuning bezwijkt niet bij een neerwaartse belasting van 1,25 kN;
 2. de leuning buigt zijdelings niet verder door dan 3,5 cm.;
 3. de leuning wordt niet uit een aanwezige bevestiging getild bij een opwaarts gerichte belasting van 0,3 kN.

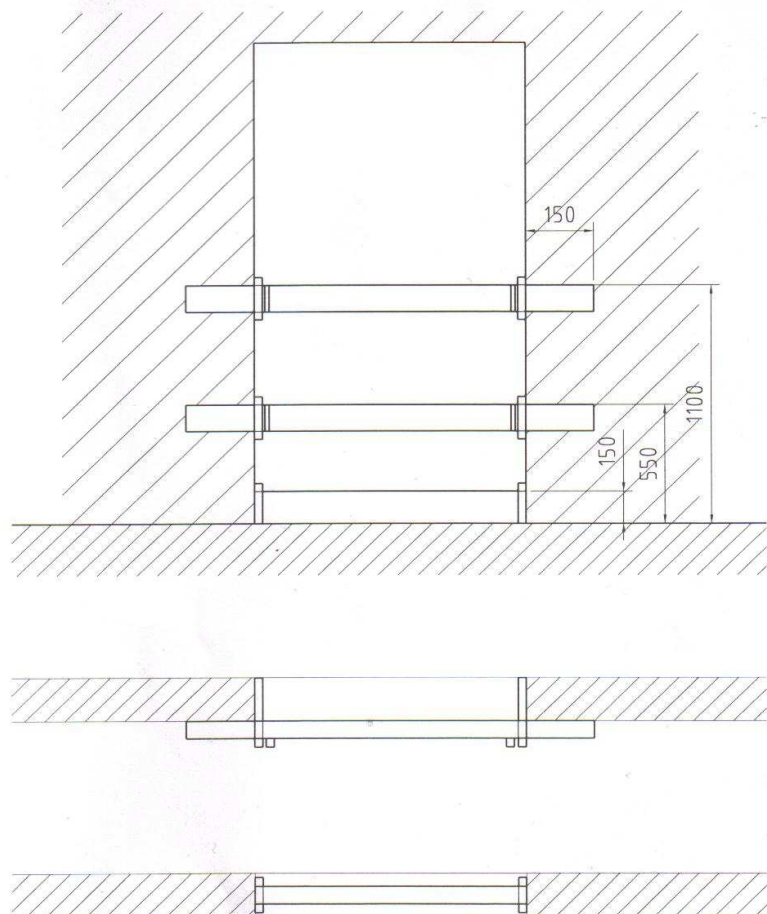
Ook kunnen er hekwerken worden toegepast. Voor deze hekwerken gelden dezelfde richtlijnen.

Uitvoering

Leuningwerk is er in verschillende standaarduitvoeringen, onder ander:

- klemmend om een vloer of ander constructiedeel;
- geschroefd op een vloer of ander constructiedeel;
- geschoven op een uitstekende badding;
- etc.

Hiernaast staan de maatvoering welke bij randbeveiligingen dienen te worden toegepast.

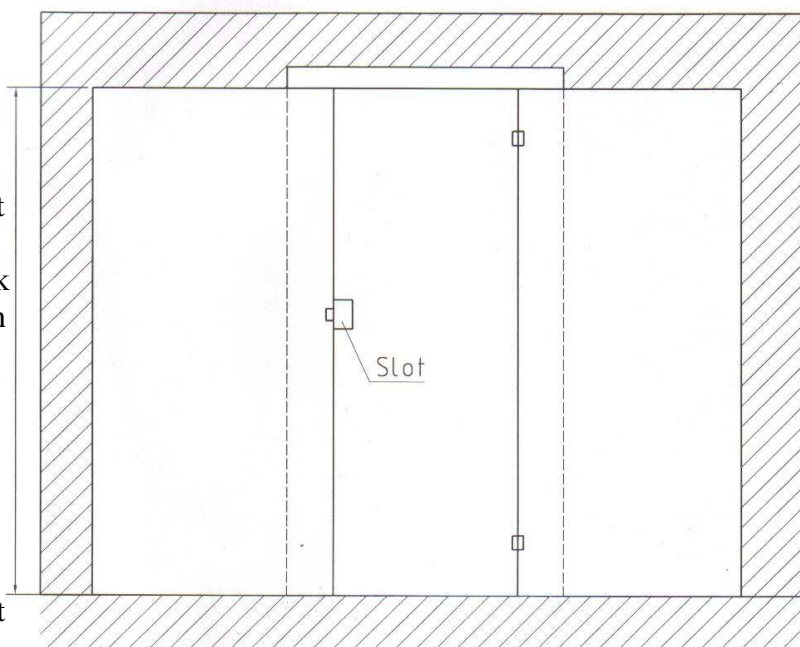


Toolbox-meting Afzetten van Schacht- en overige openingen

Voor de toe te passen materialen moet een maximale overspanning worden aangehouden. Onderstaande figuur geeft de maximale overspanning aan voor een aantal soorten leuning. Het gaat hierbij om hout van goede kwaliteit (constructiehout) en staal FE360.

| Toegepaste materialen | Maximale overspanning |
|--------------------------|-----------------------|
| Steigerdeel (32 x 200mm) | 3,00 m |
| Regel (45 x 65 mm) | 2,50 m |
| Badding (56 x 156 mm) | 4,50 m |
| Steigerbuis (ø 48 mm) | 5,00 m |

Randbeveiligingen zijn uitsluitend afdichtingen benodigd voor het afdichten van schachtopeningen, zij dicht niet eventuele openingen naast de schachttoegangen af, teneinde ook openingen rondom de schacht van groter dan 150 mm adequaat af te schermen kan het beste gebruik worden gemaakt van houten schotten die de gehele schachtopening samen met de openingen rondom afdekken, dan zijn de eerdergenoemde randbeveiligingen met balken niet nodig.



Houten schot (eventueel met draaideur en slot) wat de gehele (schacht)opening afsluit. De deur mag niet naar binnen draaien en het slot moet van binnenuit zonder sleutel zijn te openen.

Deze schotten worden in de modernisering gebruikt omdat er dan “gewoon” publiek langs de toegangen loopt. Op de bouw lopen allemaal werknemers die van de gevaren op de hoogte zijn.