

# Collectieve Beveiliging

# ARBEIDS HYGIËNISCHE STRATEGIE

## 1. Arbeids Hygiënische Strategie (Bronaanpak)

Risico's vermijden door blootstelling aan het gevaar te elimineren

## 2. Collectieve Beveiliging

Risico's vermijden door afschermen gevaar

## 3. Collectieve beveiliging in combinatie met PBM's

Risico's vermijden door per individu ALGEMENE maatregelen te nemen

## 4. Als laatste PBM's

Risico's vermijden door per individu TIJDELIJKE maatregelen te nemen

# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN

## In de vorm van:

- Borstwering altijd 1 meter hoog
- Permanent hekwerk c.q. leuningen 1 meter hoog
- Semipermanent hekwerk c.q. leuningen 1 meter hoog
- Steigers
- Markering fysiek / afbakening op 2 meter (1 meter hoog)
- Markering visueel / afbakening op 4 meter
- Vangnetten
- Kabelsystemen permanent: in combinatie met PBM's
- PBM's als laatste optie (per individu per situatie)

**Mits beschermingsniveau gelijkwaardig blijft.**

# PERMANENTE COLLECTIEVE DAKRANDBEVEILIGINGEN:



**Preventief denken en handelen!**

# **WAAROM (COLLECTIEVE) BEVEILIGINGEN ?**

**‘Voorkomen valgevaar’**

**VALLEN VAN EEN PLAT DAK IS GEEN OPTIE**

**VALLEN VAN EEN PLAT DAK MAG NIET / DE WET**

**VALLEN VAN EEN PLAT DAK KAN NIET / DE SITUATIE**

**VALLEN VAN EEN PLAT DAK HOEFT NIET / DE OPLOSSING(EN)**

# **COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN WETGEVING DE (ARBO) WET**

- **Dateert van 1994**
- **Vormt wettelijk kader in verband met de arbeid**
  
- **Sociale wetgeving**
  - **Voorkomen van letsel**
  
- **Economische wetgeving**
  - **Voorkomen van verzuim**
  - **Voorkomen van schade**
  
- **Aansprakelijkheidswetgeving**
  - **Wie is beboetbaar?** (publiekrecht)
  - **Wie is aansprakelijk?** (civiel recht)

# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN WETGEVING

## (ARBO)WET

- ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWET
- ARBEIDSOMSTANDIGHEDENBESLUIT
- ARBEIDSOMSTANDIGHEDENREGELING
- BELEIDSREGELS Arbowetgeving (wordt Arbocatalogi)

# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN

## Arbobesluit 3.16 voorkomen valgevaar

1. Bij het verrichten van arbeid waarbij valgevaar bestaat is zo mogelijk een veilige steiger, stelling, bordes of werkvloer aangebracht of is het gevaar tegengegaan door het aanbrengen van DOELMATIGE HEKWERKEN leuning(en) of andere dergelijke voorzieningen.
2. In elk geval moeten maatregelen tegen valgevaar worden genomen indien sprake is van RISICO VERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN , openingen in vloeren, of als het gevaar bestaat om 2.50 meter OF MEER TE VALLEN.
3. Het eerste lid is niet van toepassing bij arbeid op een ladder of trap die op een veilige wijze als bedoeld in artikel 237 kan worden verricht.
4. Indien de in het eerste lid genoemde voorzieningen niet of slechts ten dele kunnen worden aangebracht of indien het aanbrengen of wegnemen daarvan grotere gevaren meebrengt dan de arbeid ter beveiliging waarvan zij zouden moeten dienen, zijn ter voorkomen van het gevaar voldoende sterke en voldoende grote vangnetten op doelmatige plaatsen en wijze aangebracht of worden doelmatige **VEILIGHEIDSGORDELS MET VANGLIJNEN VAN VOLDOENDE STERKTE** gebruikt dan wel worden andere technische middelen toegepast , **DIE TEN MINSTE EEN ZELFDE MATE VAN BEVEILIGING** van de in het eerste lid bedoelde arbeid geven.

**DAARBIJ HEBBEN MAATREGELEN GERICHT OP EEN COLLECTIEVE BESCHERMING DE VOORRANG BOVEN MAATREGELEN GERICHT OP INDIVIDUELE BESCHERMING.**

# BEVEILIGEN EN VERANTWOORDELIJKHEID

Proces

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

e.v.

## WIE ZIJN VERANTWOORDELIJK?

De Richtlijn werken op hoogte geldt voor iedereen die als werkgever, werknemer, zelfstandige zonder personeel, gebouwbeheerder of gebouweigenaar werkzaamheden op hoogte uitvoert of laat uitvoeren !

# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN

## Vooraf een Dak RI&E (Project RI&E)

- ❑ Vooraf een Risico Interpretatie en Evaluatie maken

*Artikel 5 van de Arbeidsomstandighedenwet*

- ❑ Het valgevaar terug brengen

*(Daktoegang en installaties alleen op veilige plaatsen)*

- ❑ Het valgevaar voorkomen (*hekwerk, borstwering, e.d.*)

- ❑ Beveiligen van personen die het werk uitvoeren

*(bij voorkeur collectief / als laatste individueel )*

# COLLECTIEVE BEVEILIGING DAK TOEGANG

## Bereikbaarheid dak en rangorde in veiligheid

Bij voorkeur binnendoor.

1. Deur in dakopbouw met permanente trap
2. Dakluik in veilige zone met permanente trap
3. Raam in gevel wel voldoen aan de gestelde eisen
4. Kooiladder
5. Permanente gevelladder / aanhaakladder met middenrail
6. Staande ladder geborgd tot 10 meter

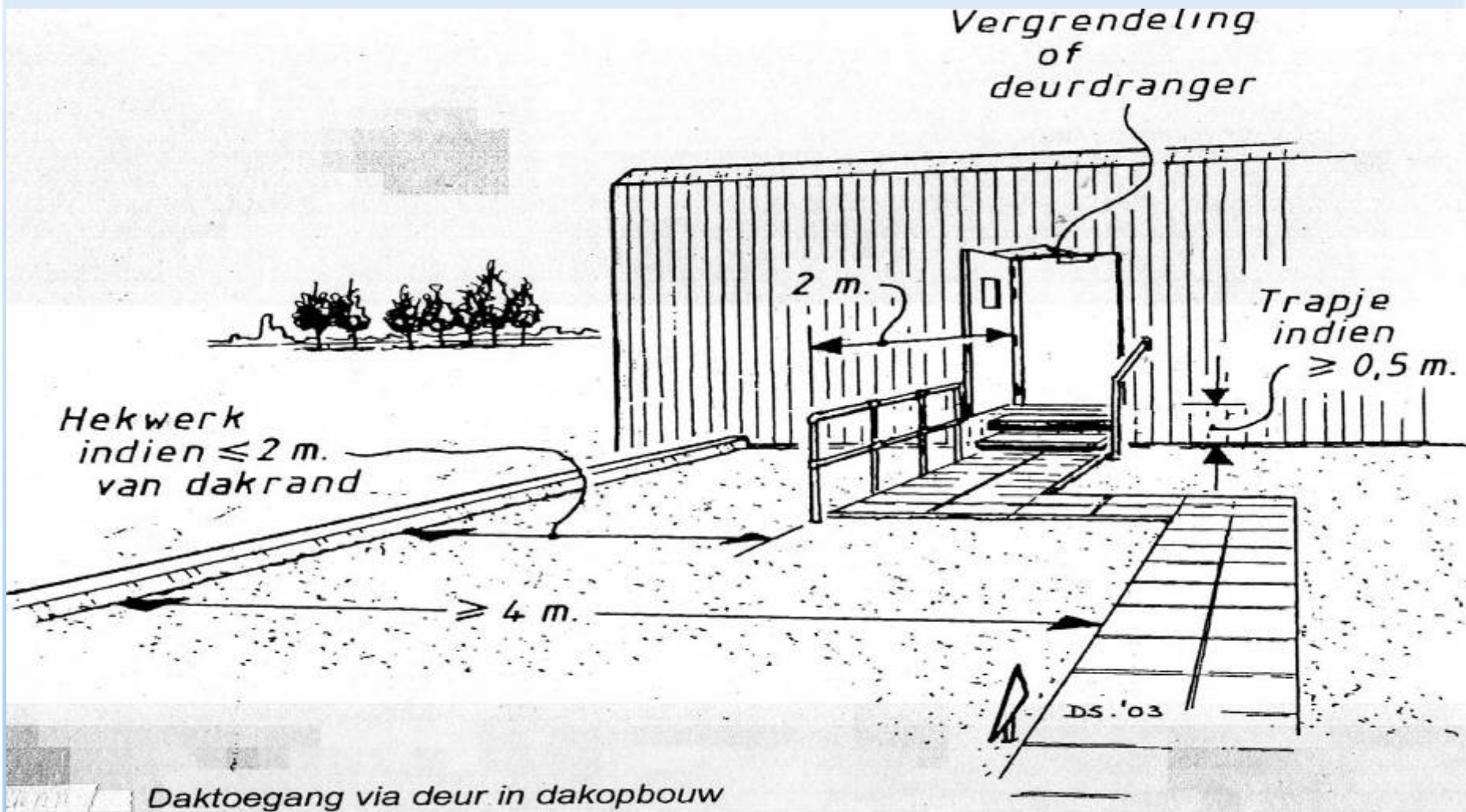
# COLLECTIEVE BEVEILIGING DAKTOEGANG



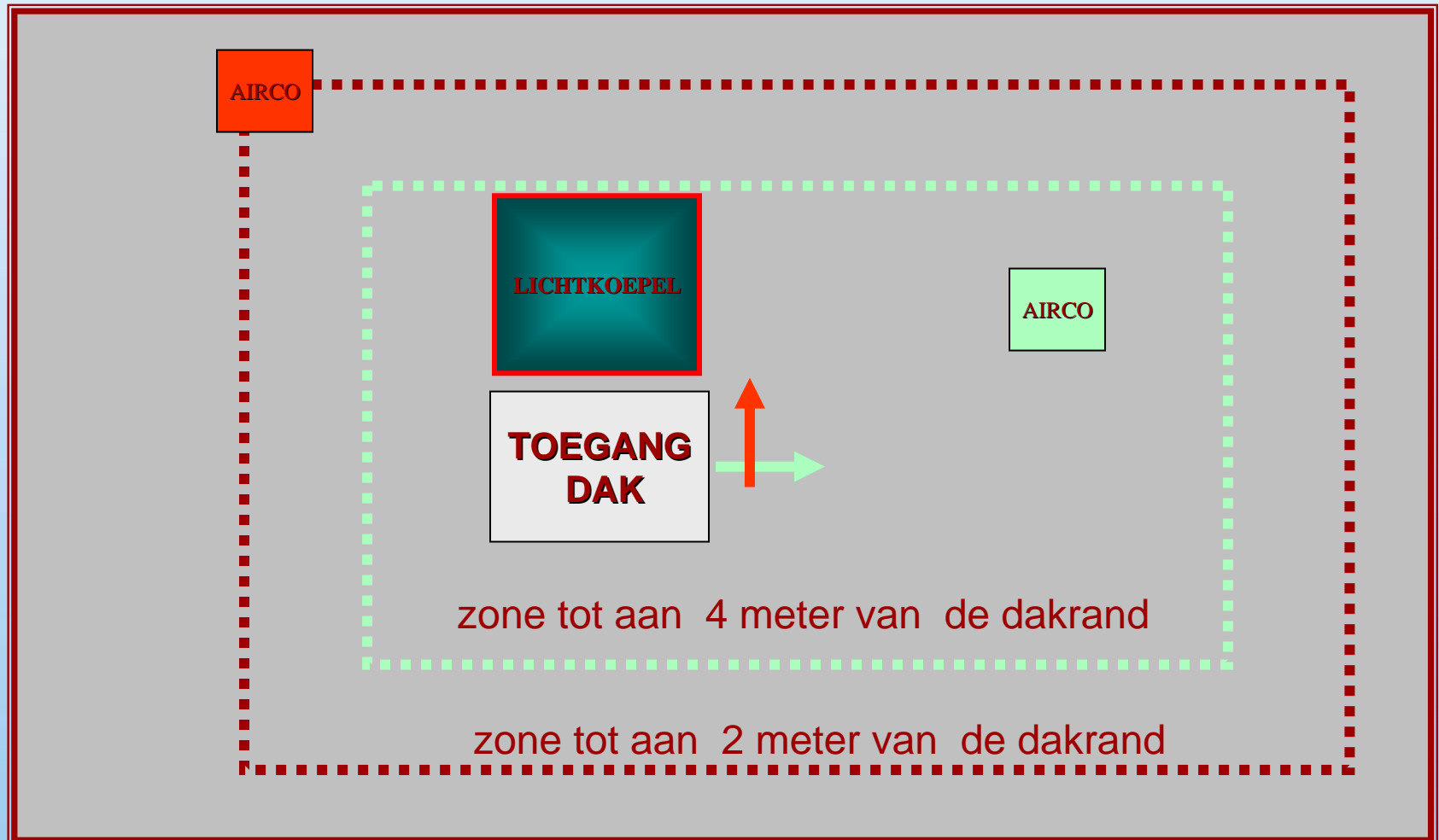
# COLLECTIEVE BEVEILIGING DAKTOEGANG



# COLLECTIEVE BEVEILIGING DAKTOEGANG



# COLLECTIEVE BEVEILIGING DAKTOEGANG



# BEVEILIGING: COLLECTIEF EN INDIVIDUEEL



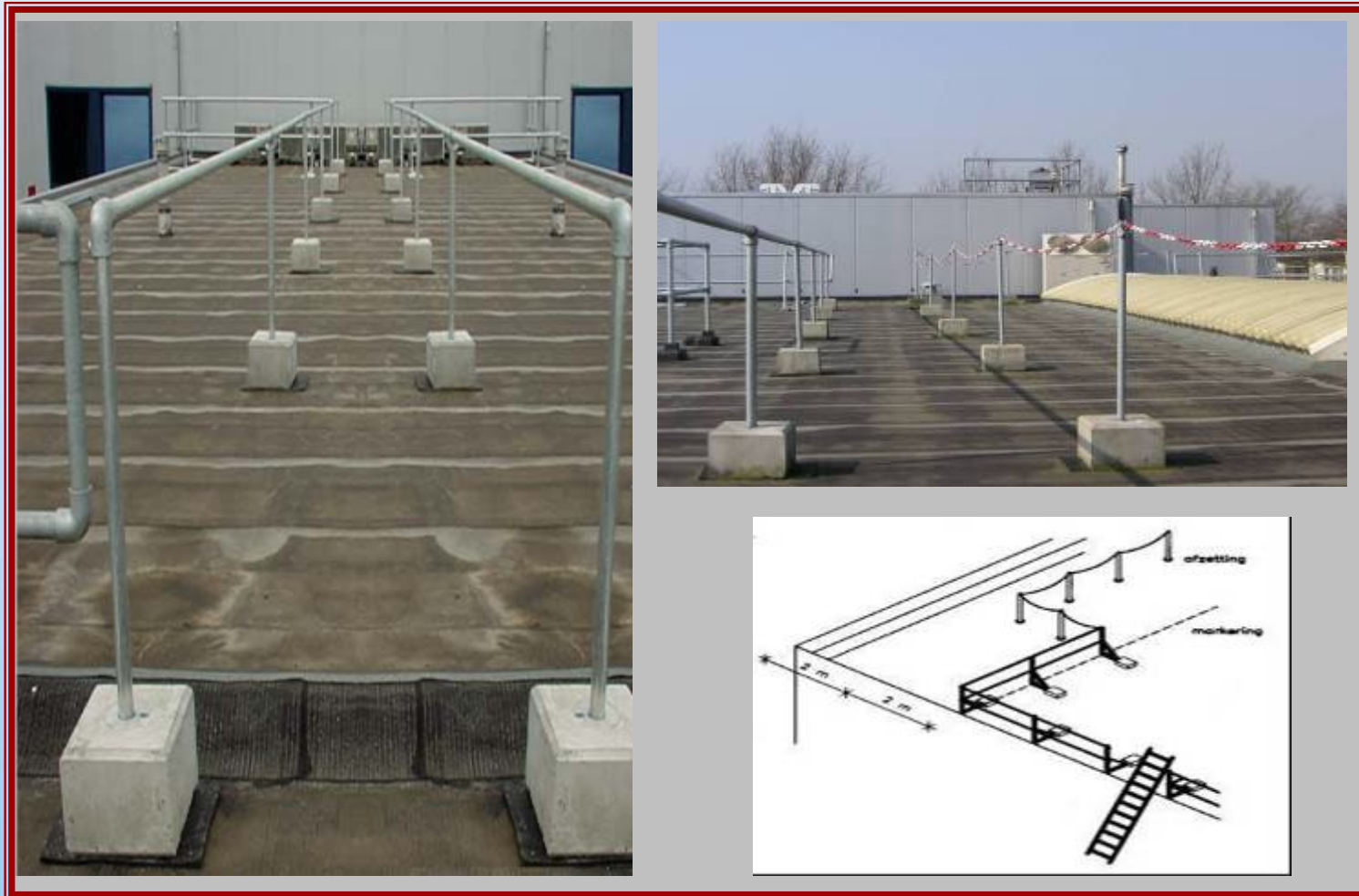
Toegang  
dak

4 meter ZONE

# BEVEILIGING: MARKERING COLLECTIEF



# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN d.m.v. FYSIEKE MARKERING



# COLLECTIEVE BEVEILIGINGEN d.m.v. VISUEEL MARKEREN



# Permanente dakrandbeveiliging d.m.v. borstwering



# Permanente dakrandbeveiliging d.m.v. hekwerk



# COLLECTIEVE BEVEILIGING d.m.v. steiger



# DAKRANDBEVEILIGING collectief



# BEVEILIGING individueel d.m.v. “mobiel” ankersysteem



# GEBIEDSBEGRENZING op platte daken tot 15 gr.

- **VALSTOP** (Fall arrest) Vallen is nog steeds mogelijk.  
Als je valt, valt het tegen.
- **GEBIEDSBEGRENZING** (Work restraint werken genoemd)  
**TOT AAN DE DAKRAND EN NIET VERDER**  
Als je valt, val je op het dak.

## GEBIEDSBEGRENZING dmv:

- Kabel (rail) systemen (verstelbare leeflijn)
- Individuele ankerpunten (verstelbare leeflijn)

# GEBIEDSBEGRENZING d.m.v. kabel (rail) systemen



**VALLEN  
VOORKOMEN**

# GEBIEDSBEGRENZING

## d.m.v. individuele ankerpunten



**VALLEN  
VOORKOMEN**



**COLLECTIEVE PERMANENTE  
BEVEILIGINGEN  
COLLECTIEVE SEMI- PERMANENTE  
BEVEILIGINGEN**

- **MET GEZOND VERSTAND**
- **VALT NIEMAND OVER DE (DAK) RAND**



STICHTING  
BEDRIJFSTAKREGELINGEN  
DAKBEDEKKINGSBRANCHE

**Zijn er nog vragen?**

**Dank voor uw aandacht!**