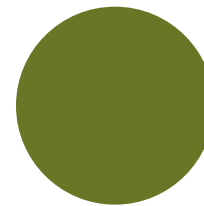


Adviesverlening & begeleiding
Preventie en welzijn

Brand & evacuatie gebruikers gc "Berkenhof"
26.11.12



INTERLEUVEN

ONDERNEMEND EN ONDERSTEUNEND

Agenda

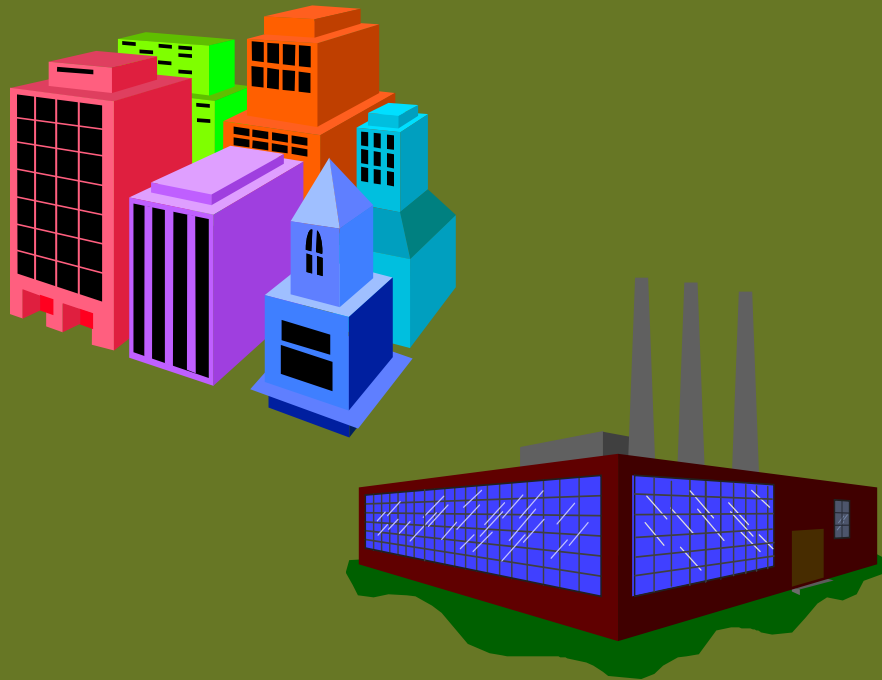
- Algemeen
- Vuurdriehoek
- Brand blussen ?
- Handelingen bij brand
- Evacuatie van gebouwen



Brand in België / jaar

- +- 25.000
- +- 70 per dag
- Woningen 40%
= 27 per dag
- Industrie 20%
= 15 per dag

Bestuur ? Thuis ?



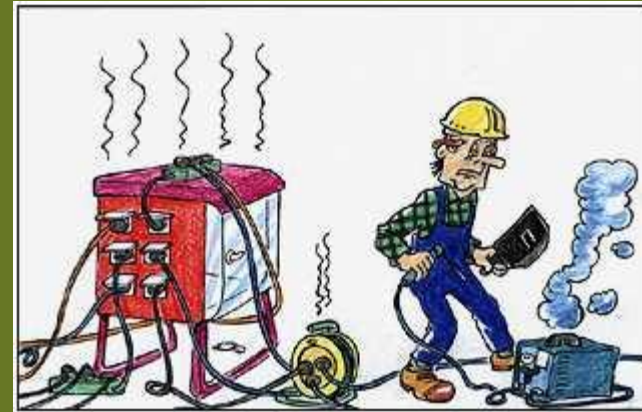
Circa 110 doden en
1.200 gewonden

.....

Brandoorzaken

- 25 % elektrische installaties

- driewegstekkers
- lusterklemmen
- slechte verbindingen
- overbelasting
- batterijen



- 25 % rokers

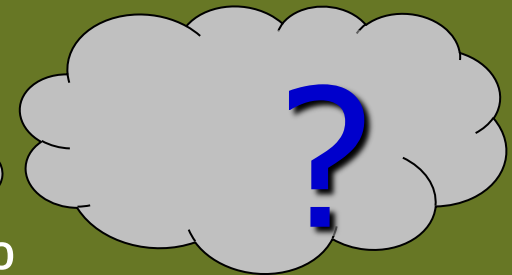
- papierbakken
- asbakken, afvalzakken, ...



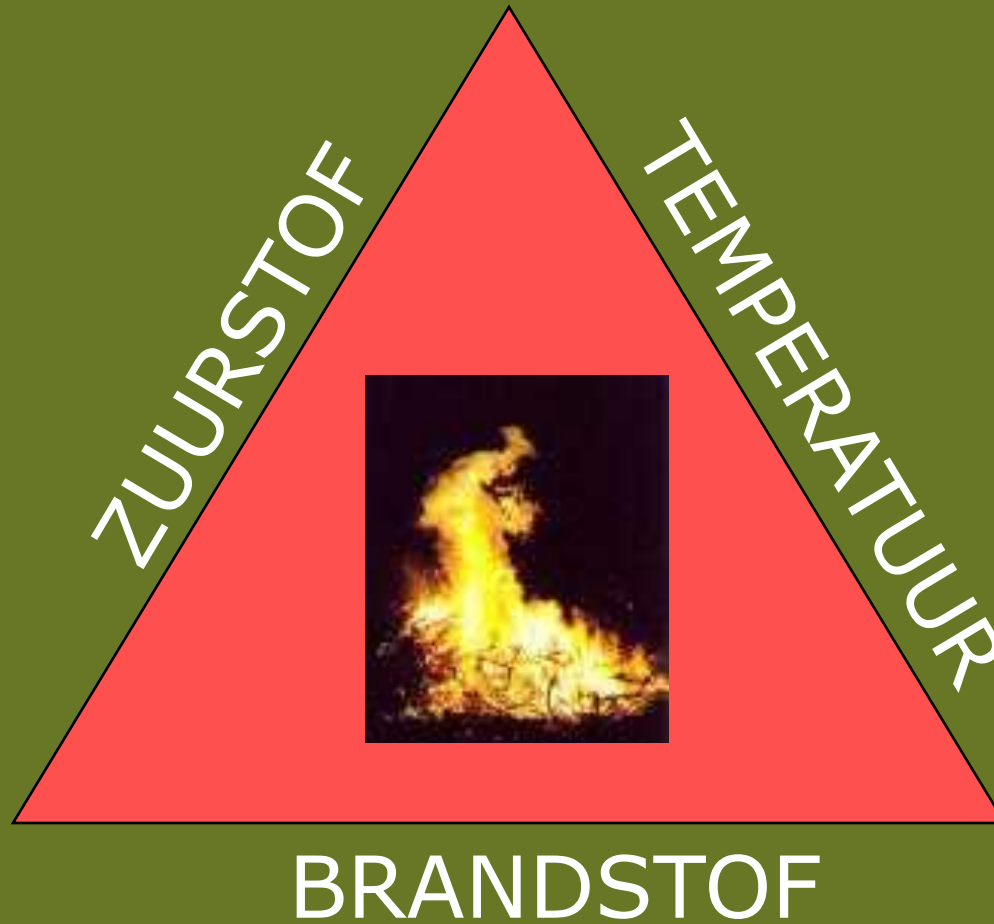
- 20 % omstandigheden

- scheikundig
- biologisch
- mechanisch
- zon

• 30%



Vuurdriehoek



Risico's op brand Berkenhof

- Keuken
- Stooklokalen
- Koeling
- Versieringen tijdens festiviteiten
- Kaarsen ?
- Lichtpunten - spots
- Spelende kinderen
- Brandstichting

Wetgeving

II a Art. 52 van het ARAB

- Algemeenheden

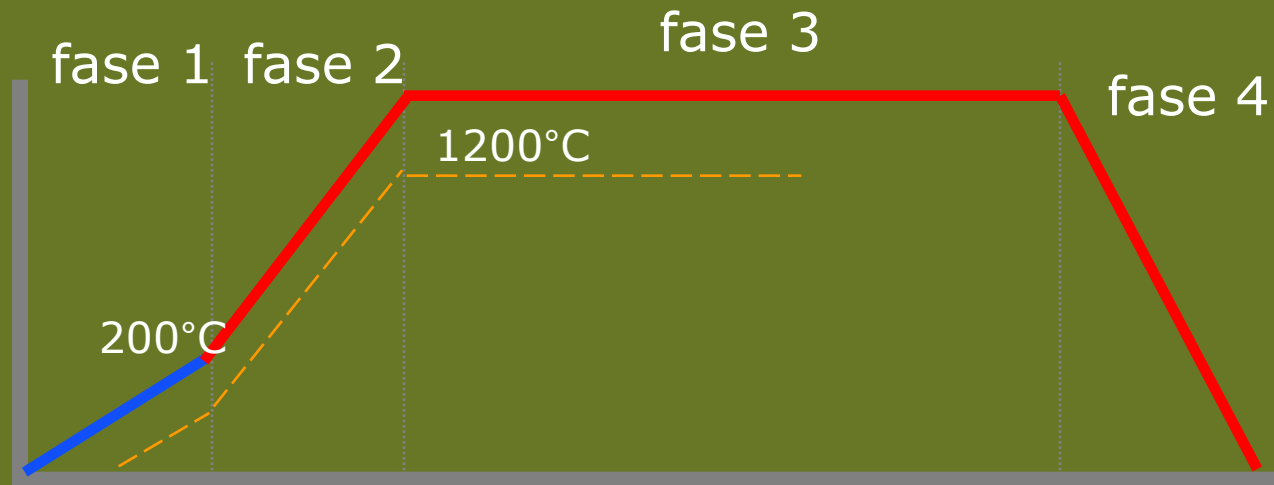
de werkgever neemt de nodige maatregelen om:

- brand te voorkomen
- ieder begin van brand snel en doeltreffend te bestrijden

in geval van brand:

- te waarschuwen en alarm te geven
- de veiligheid van de personen te verzekeren en zo nodig voor hun snelle en gevaarloze ontruiming te zorgen
- onmiddellijk de gemeentelijke of gewestelijke brandweer te verwittigen

Vuurverloop



- fase 1: reactietijd afhankelijk van omstandigheden
- fase 2: vlamoverslag
- fase 3: stationaire situatie
- fase 4: blussing door:
 - brandstof tekort
 - zuurstof tekort
 - temperatuurdaling



0'.30''



0.30



1'.15''









0.30



1.15



2.15



3.00

3'.17"





3'.20"



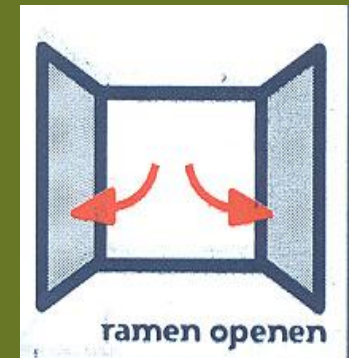


Rook & giftige gassen

- gevaar!... intoxicatie, zichtbaarheid
- voorbeeld: KOOLSTOFMONOXIDE (CO)

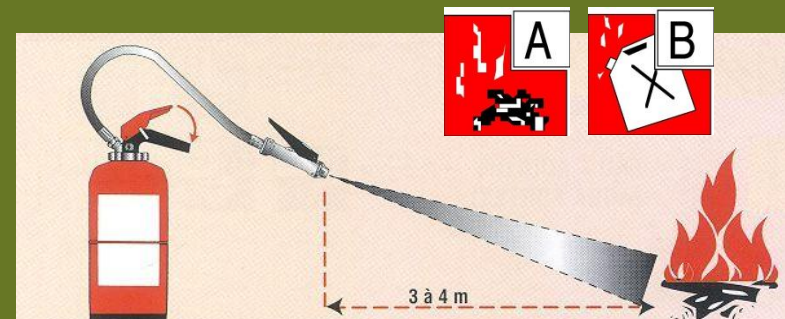
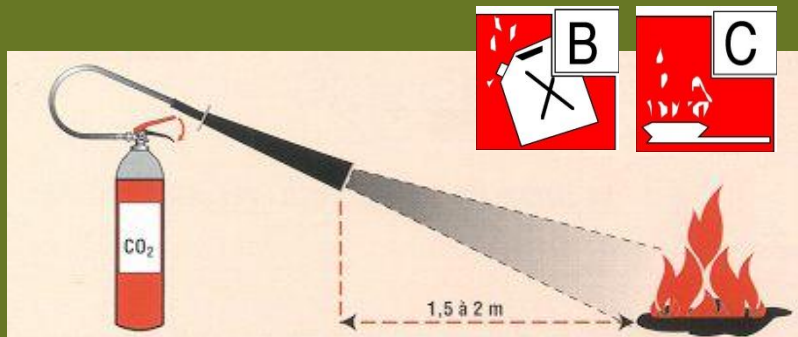
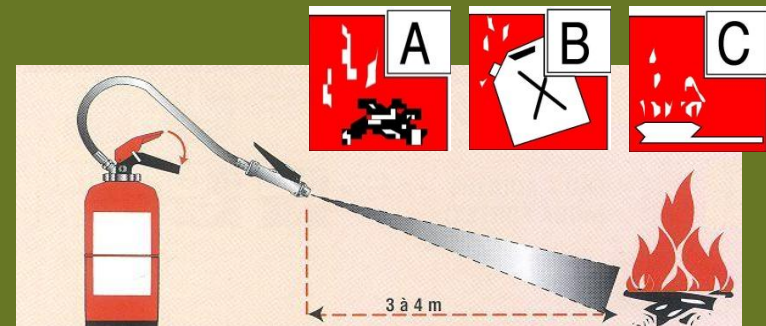
- 0,01% = hoofdpijn
- 0,1% = bewusteloos
- 0,2% = dood na enkele minuten
- 0,5% = onmiddellijke dood

- reukloos, kleurloos, smaakloos
iets lichter (=) dan lucht, brandbaar



Blusmiddelen

- Werking ? Wie ?
- Gebruik ? Wie ?



Preventie

- werk veilig
- meld onregelmatigheden
- juist gebruik van materiaal & producten
- rookverbod
- orde & netheid
- schakel niet gebruikte toestellen uit
- vuurvergunning
- blusmiddelen en (nood)uitgangen bereikbaar
- stel je (dienst)voertuig niet hinderlijk op
- ...



Handelingen bij brand

1. **WAARSCHUW** mensen in de omgeving en geef **ALARM**
2. **MELD** onmiddellijk de brand aan de brandweer
3. **BLUS** de brand (indien mogelijk, één bluspoging)
4. **EVACUEER** en breng personen in veiligheid
5. **Sluit vensters en deuren** achter je
6. **Zorg voor je eigen veiligheid** (ga nooit terug in het gebouw)
7. **CONTROLEER** of iedereen in veiligheid is op de verzamelplaats
8. **Geef alle nuttige informatie** aan brandweer/politie

Terminologie

- Waarschuwing :
doorgeven van ontdekking brand
aan organisatorisch betrokken personen



- Melding :
bestaat er in de brandweer te informeren over

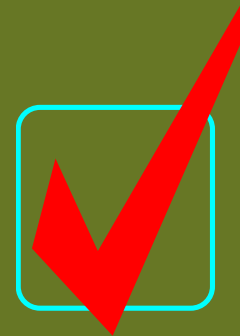


- Alarm :
duidelijk, gekend sein beveelt de gebruikers (aanwezigen)
het gebouw onmiddellijk te verlaten.



Evacuatie

- zo vlug mogelijk veilig personeel en bezoekers evacueren
- verzamelen op verzamelplaats fietsenparking
- zekerheid hebben dat iedereen buiten is !!
- dat niemand terug keert in de gebouwen
- veiligheid hulpdiensten verzekeren
- wat na evacuatie?
- inoefenen van procedures
- evaluatie van de oefening



Evacuatieplaats

- Door iedereen gekende veilige verzamelplaats
- Evacuatie verantwoordelijke(n)
- Aanwezigheid melden, aanwezigheid registreren (bezoekers!)
- Ordelijk verzamelen, toezicht
- Verplaatsen naar ander (veiliger) oord (rook-wind, gevaar, weer, ...)
- Info naar brandweer (vermiste personen, brandhaard, gevaarlijke situatie, grondplan, begeleiding, ... ?)

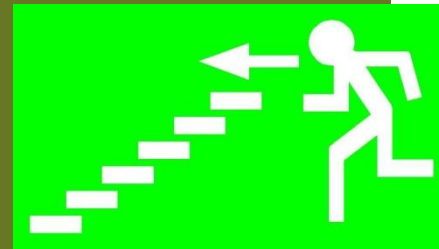
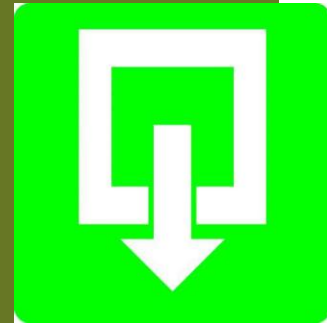
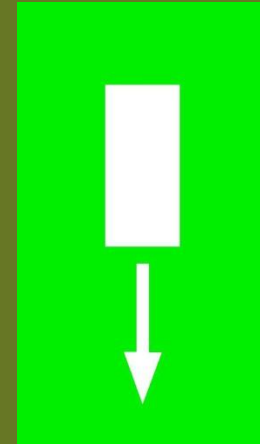
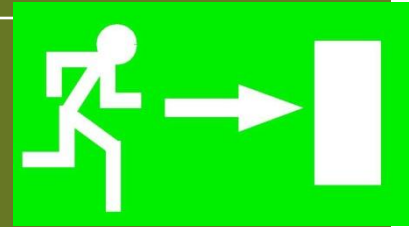


Evacuatiweg

Maximum 10 % hellende weg, binnen het gebouw, die toegang geeft tot trappenhuisen, luchtterrassen of uitgangen.

De evacuatiweg moet steeds volledig vrij blijven.

Al de deuren in de evacuatiweg openen in de richting van de evacuatie.



Veiligheidsverlichting

Kunstmatige verlichting die, bij het uitvallen van gewone verlichting, personen toelaat veilige plaats en uitgangen gebouw te bereiken.
Hindernissen zichtbaar te stellen en bij brand de nodige acties uit te voeren.



Brandwerende deur

Houdt gedurende een bepaalde tijd (0,5 h, 1 h, ...) rookverspreiding en de brand tegen.

Is toe of sluit bij brand.

Verboden te blokkeren.



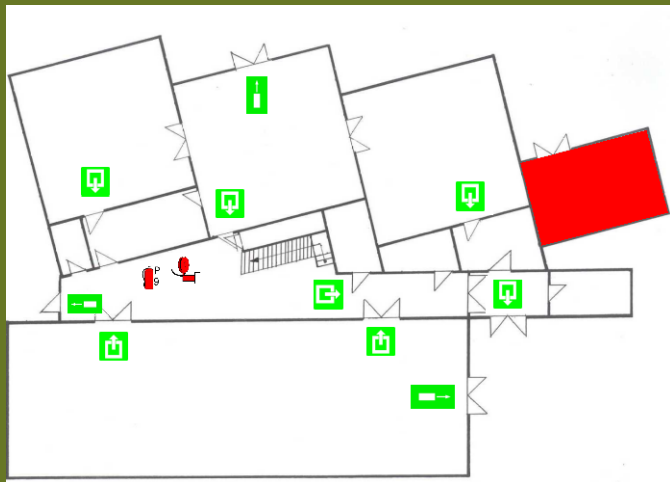
Brandwerende deur



Brandwerende deur



Evacuatieplan



WAT TE DOEN BIJ BRAND

WAARSCHUW personen in uw omgeving en **DRUK OP DE ALARMKNOP**

BEL brandweer 100

BLUS het begin van brand met voorhanden zijnde materiaal (hang geen held uit)

ONTRUIM langs de dichtstbijzijnde uitgang of nooduitgang en sluit alle ramen en deuren (keer nooit op uw stappen terug)

VERZAMEL op veilige afstand van het gebouw en meld uw aanwezigheid de verzamelplaats is, weg van het gebouw

HOUD de doorgangen vrij, zorg voor de opvang van de brandweer

Adres

LEGENDE

Uitgang



Nooduitgang



Richting
Nooduitgang



EHBO



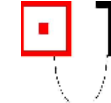
Brandblusser



Brandhaspel



Brandalarmknop



Sirene



Telefoon



Elektrisch
bord



Schakelaar cv



gasafsluiter



Nuttige
telefoonnummers

BRANDWEER : 100 of
112 GSM of
POLITIE : 101 of

Personen die moeten
opgeroepen worden

Praktijk, opleiding!

