

VARMT ARBEJDE





DBI



NUSA



Kursus/forlag



Sikring & Sikkerhed



Undersøgelser



Inspektion



Certificering



**Brand
rådgivning**



Prøvning



Medlemskab



Brand- og sikringscenteret



DBI 
BRAND OG SIKRING





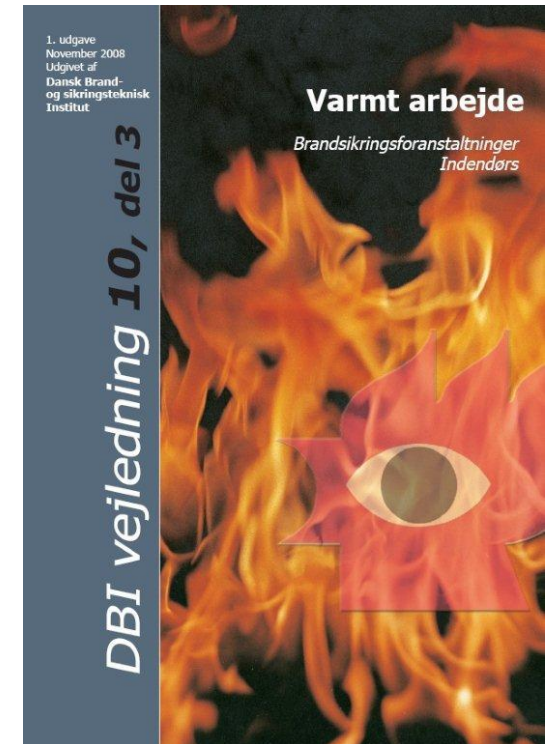
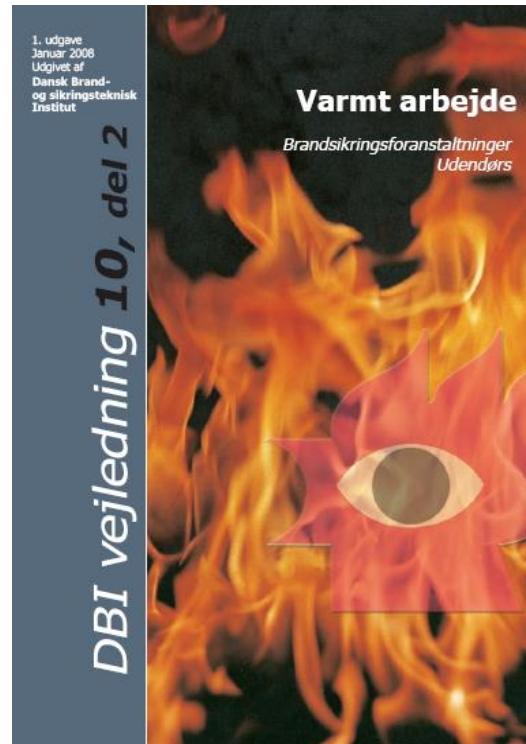
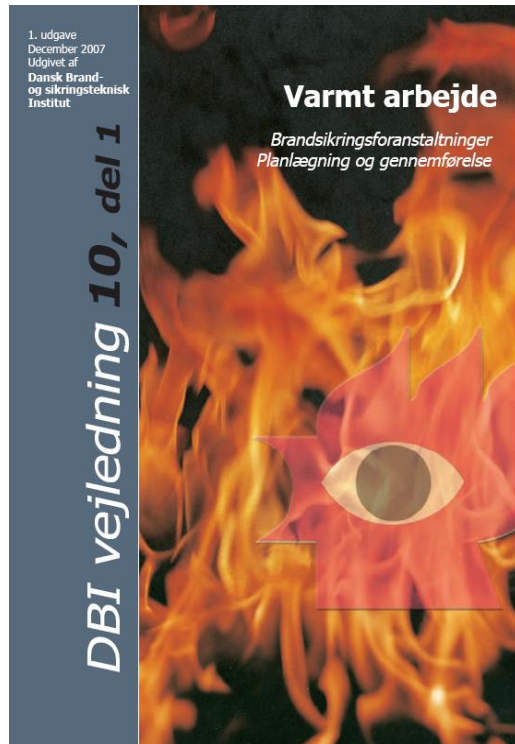
HVAD ER "VARMT ARBEJDE"

"Varmt arbejde er en betegnelse for arbejdsprocesser, hvor der arbejdes med varmeudviklende værktøj, eller hvor der arbejdes med eller frembringes flammer, gnister og brandfarlig opvarmning. Varmt arbejde anvendes for eksempel i forbindelse med tagdækning, svejsning, skæring, lodning, tørring, opvarmning og ukrudtsbrænding. Varmt arbejde kan forekomme i andre processer, hvorfor førnævnte opremsning ikke er udtømmende."



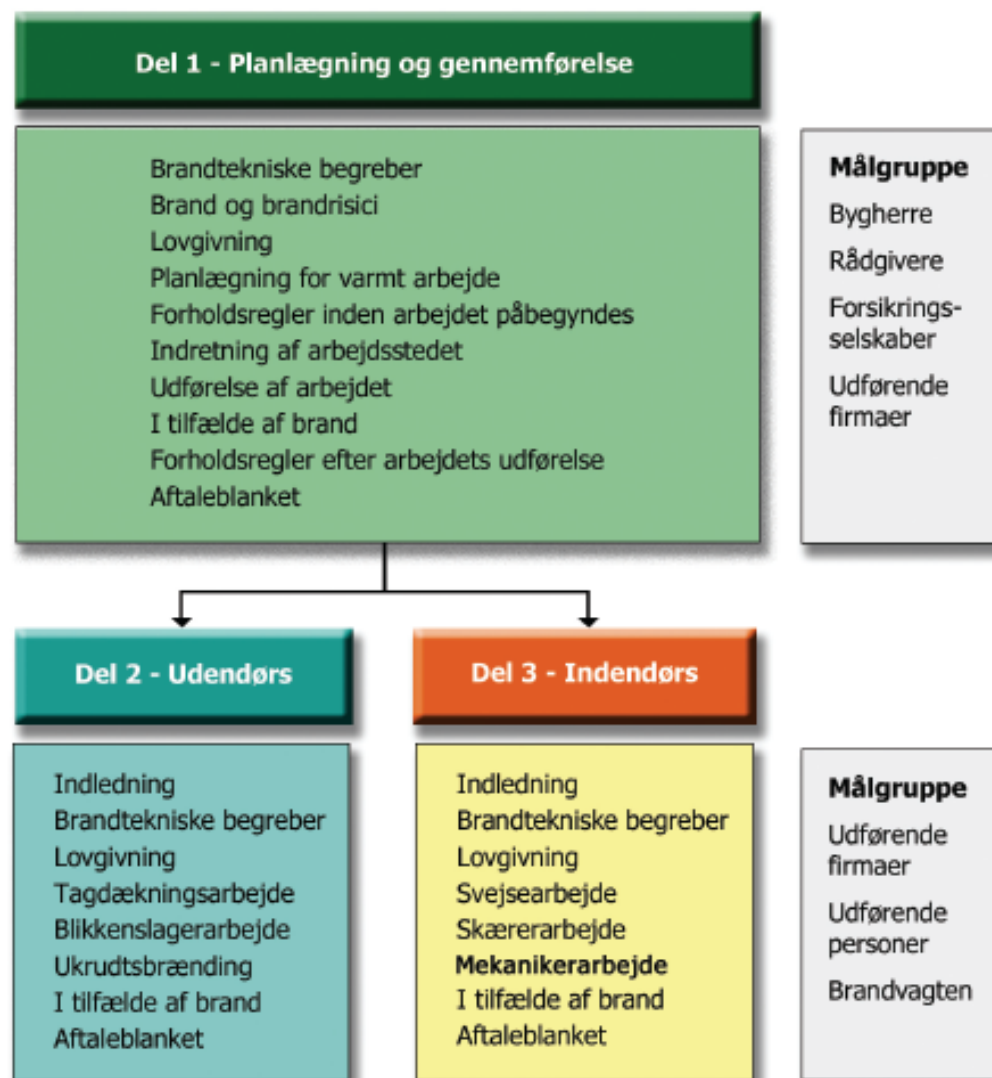
VARMT ARBEJDE

Planlægning	01.Februar 2008
Udendørs	01.Februar 2008
Indendørs	08.December 2008



Anvendelsesdiagram

Figur 1.1 viser vejledningernes indhold og målgrupper.



Anvendelsesdiagram for de tre DBI vejledninger.



Lovgivning & Forsikringsforhold



LOVGIVNING

Med bøde straffes

Beredskabsloven af 23. December 1992, § 71

1) den der ikke udviser tilbørlig forsigtighed med ild, lys, tændstikker, aske, brandfarlige stoffer og hvad der i øvrigt kan fremkalde eller befordre brand, eller undlader at påse, at personer, der hører til den pågældendes husstand eller virksomhed udviser sådan forsigtighed.

2) den, der som ejer eller bruger af elektriske anlæg eller andre lys-, varme-, kraft- eller maskinanlæg, som kan fremkalde eller befordre brand, benytter sådanne anlæg eller lader dem benytte, uanset at de ikke er i forsvarlig stand.



FORSIKRINGSFORHOLD

Inden arbejdet påbegyndes

Vær bekendt med

Krav og ansvar som firmaets eget forsikringsselskab kræver i forbindelse med udførelse af ”Varmt arbejde” i Danmark og evt. udlandet (Nordiske lande).

Krav og ansvar som bygherrens forsikringsselskab stille i forbindelse med udførelsen af ”Varmt arbejde” i Danmark og evt. i udlandet.



FORSIKRINGSFORHOLD

Eksempler fra forsikringsbetingelser:

fair
forsikring

GF
FORSIKRING


**ALM.
BRAND**

Tryg

10575 Varmt arbejde

Det er en betingelse for branddækningen

at varmt arbejde, ukrudtsbrænding og lignende skal ske ved en minimums afstand på 10 meter fra lette facader eller brandbart oplag,

at der er udpeget en brandvagt, som holder opsyn med arbejdsstedet under arbejdet og mindst en time efter, at dette er færdiggjort,

at udførende personale, er uddannet i DBI's vejledning "Varmt Arbejde" Del 1, Del 2 og Del 3.

HOT WORK DEDUCTIBLE

In any property loss caused by fire or explosion there is a deductible of 10% of the loss, however, min. DKK 1.000.000 and maximum DKK 2,500,000.

This special deductible will not apply if the Insured can prove that the damage was not caused by hot work described in "Dansk Brandteknisk Instituts Brandtekniske Vejledning nr. 10", on one of the insured objects or that the damage was not caused by not following the DBI instruction no. 10."



BEVIS/CERTIFIKAT

På byggepladser i:

- Sverige
- Norge
- Finland



Kræver forsikringsselskaberne at håndværkerne har gennemgået et kursus i "Varmt arbejde".

Det danske bevis som er personligt er gældende i Sverige - Norge og Finland.

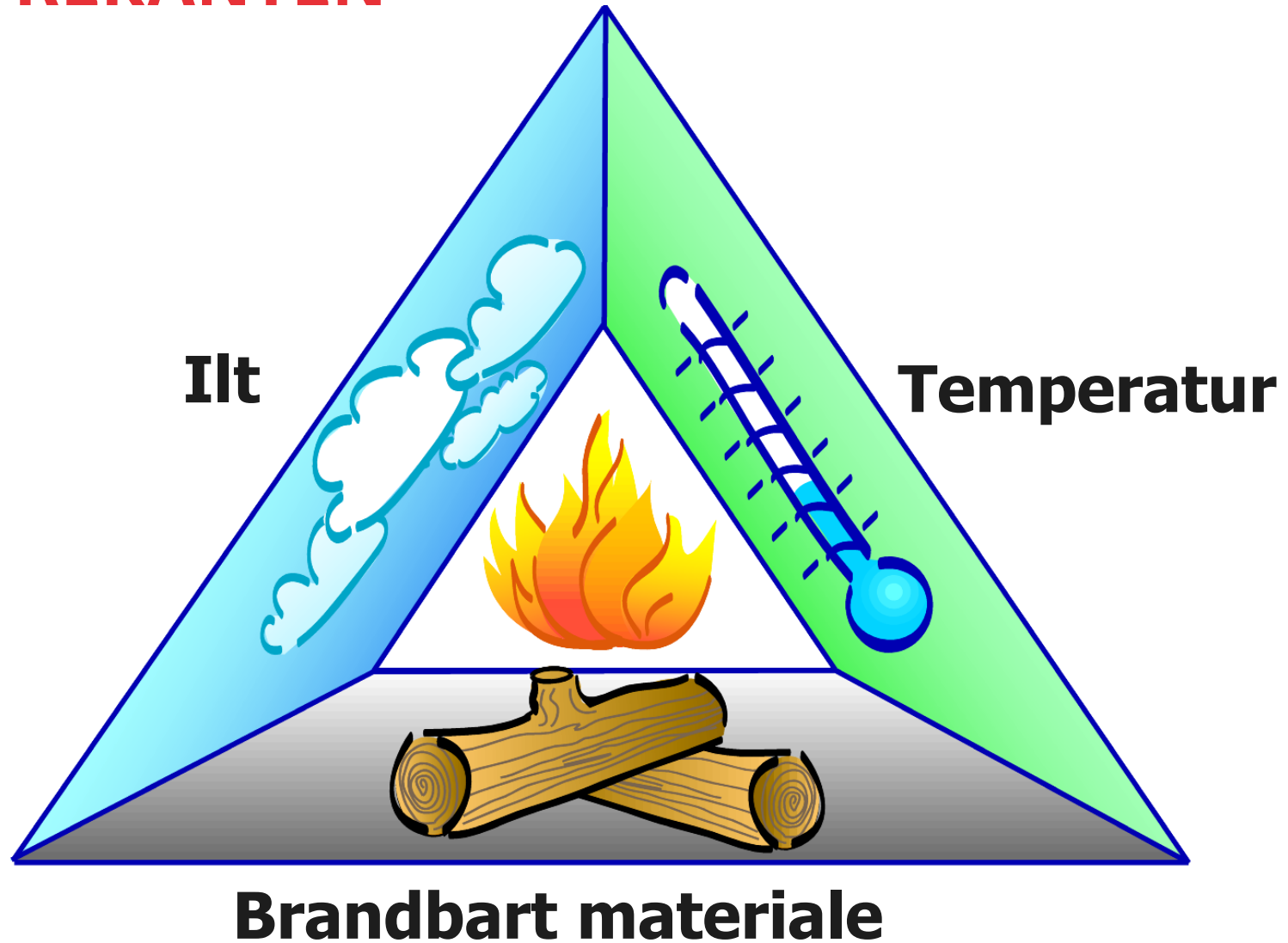
I Danmark er det ikke et generelt forsikringskrav



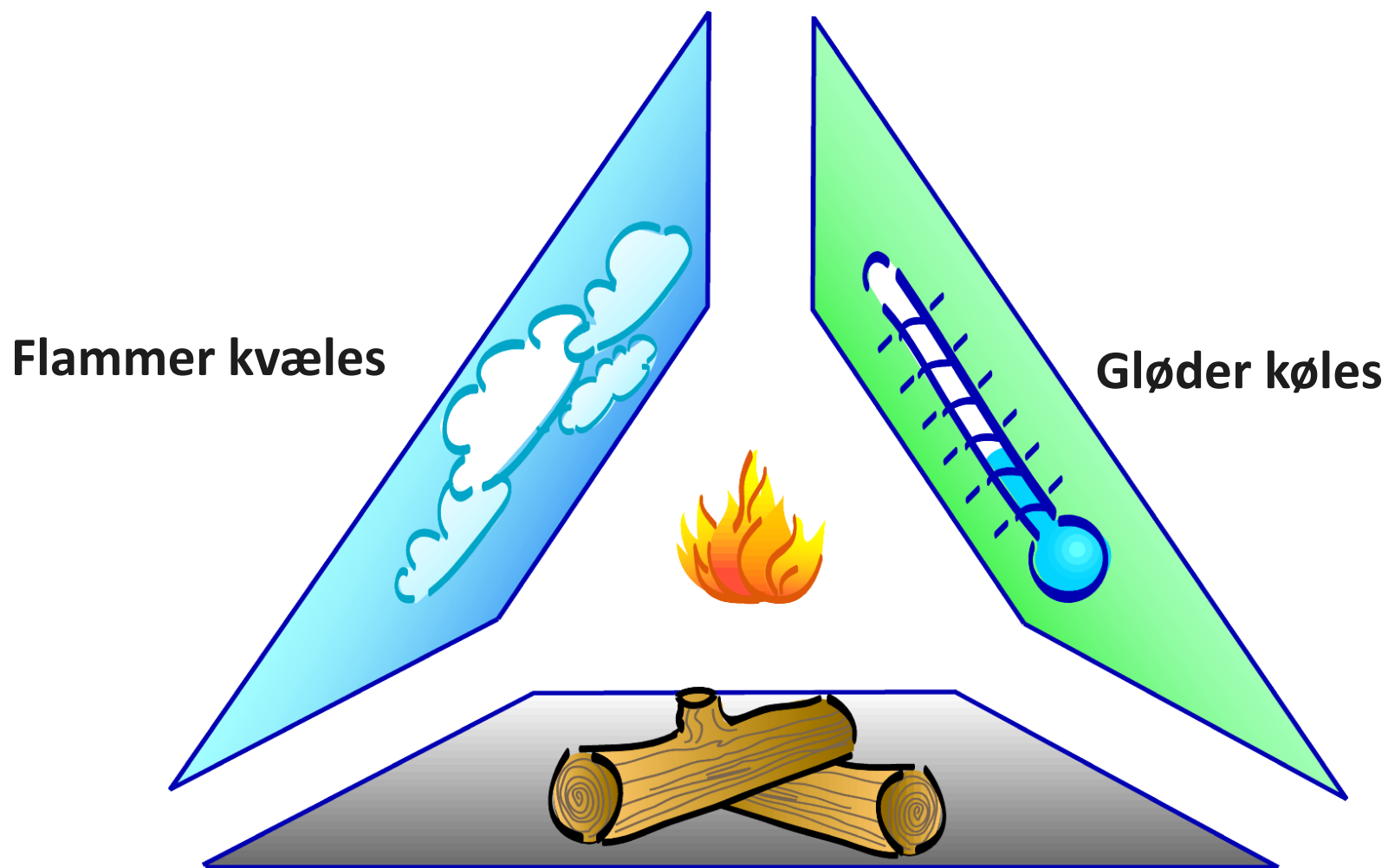
Brandteori



BRANDTREKANTEN

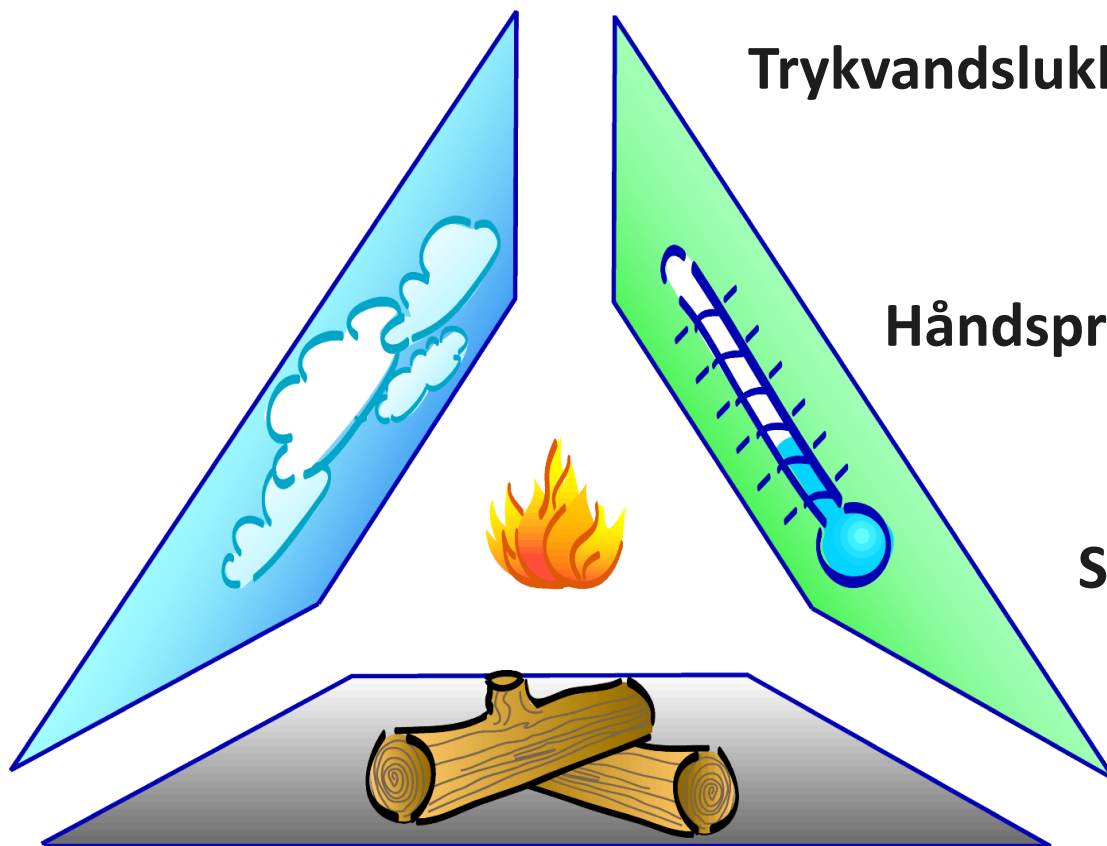


SLUK ILDEN VED AT FJERNE ELEMENTER

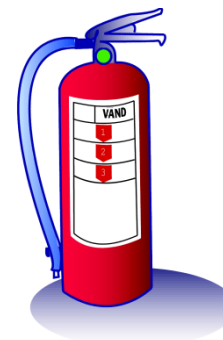


Brandbart materiale

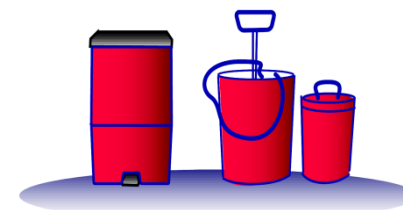




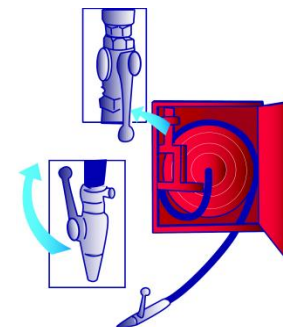
Trykvandslukker



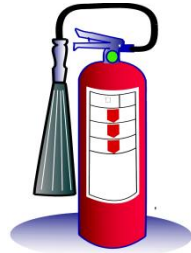
Håndsprøjtebatteri



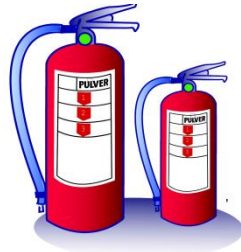
Slangevinde



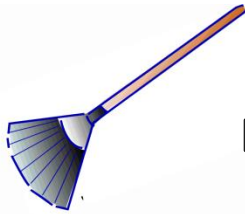
CO2 Kulsyrer



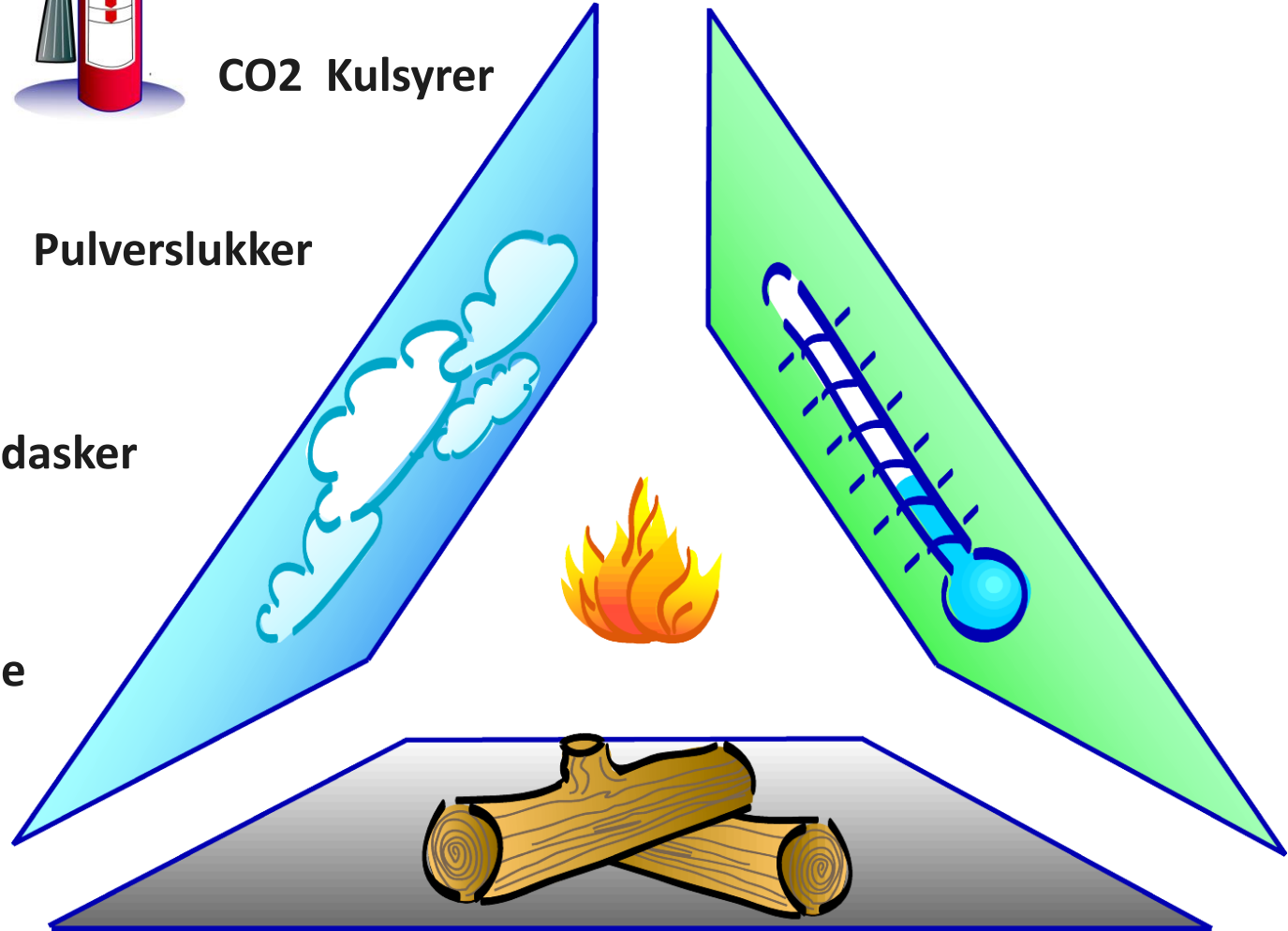
Pulverslukker



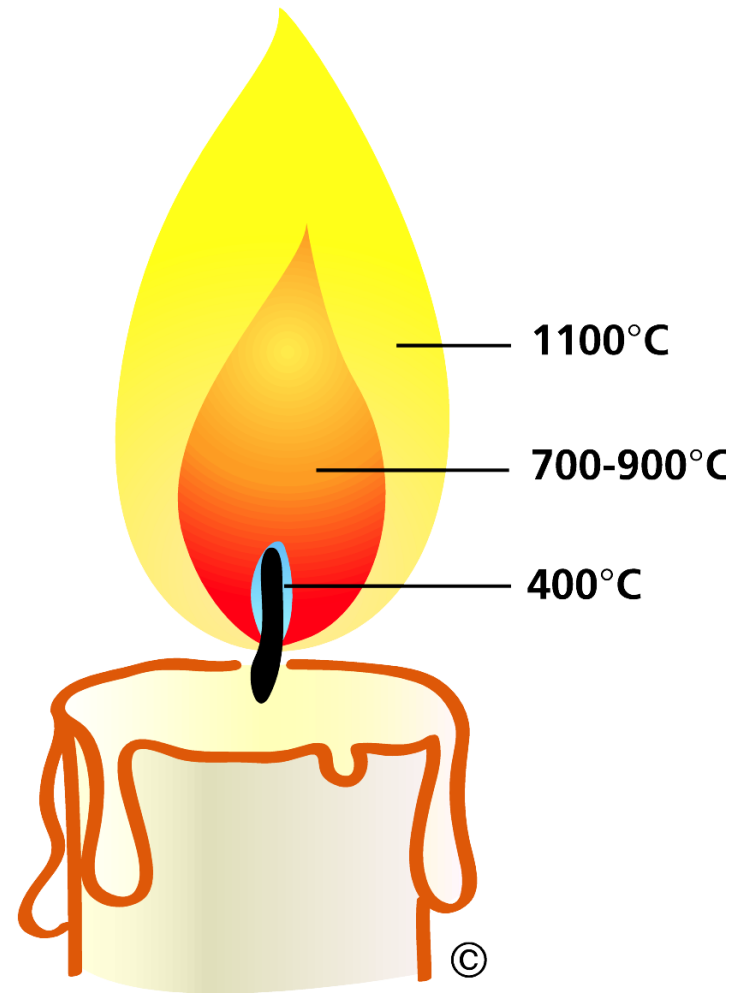
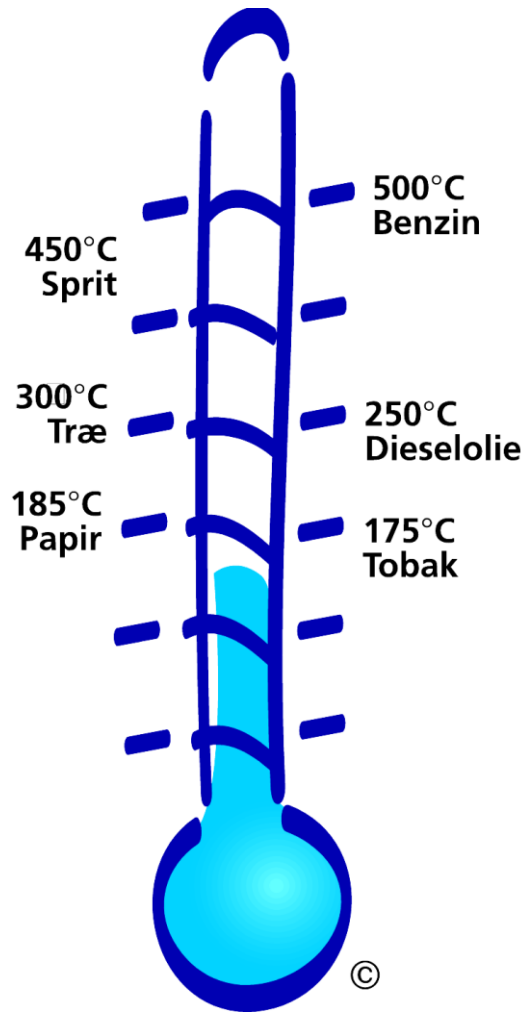
Branddasker



Brandtæppe

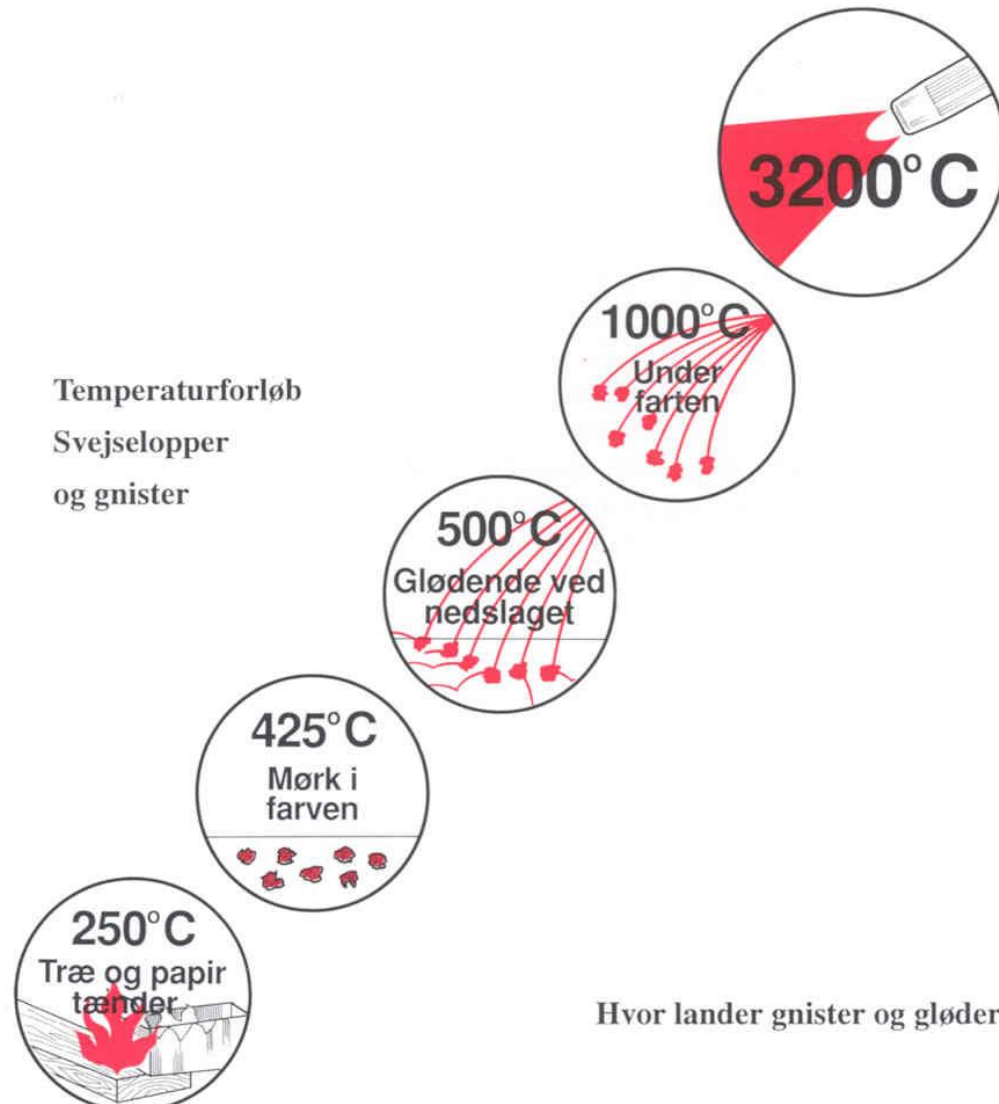


ANTÆNDELSESTEMPERATUR





FORHOLDSREGLER UNDER ARBEJDET

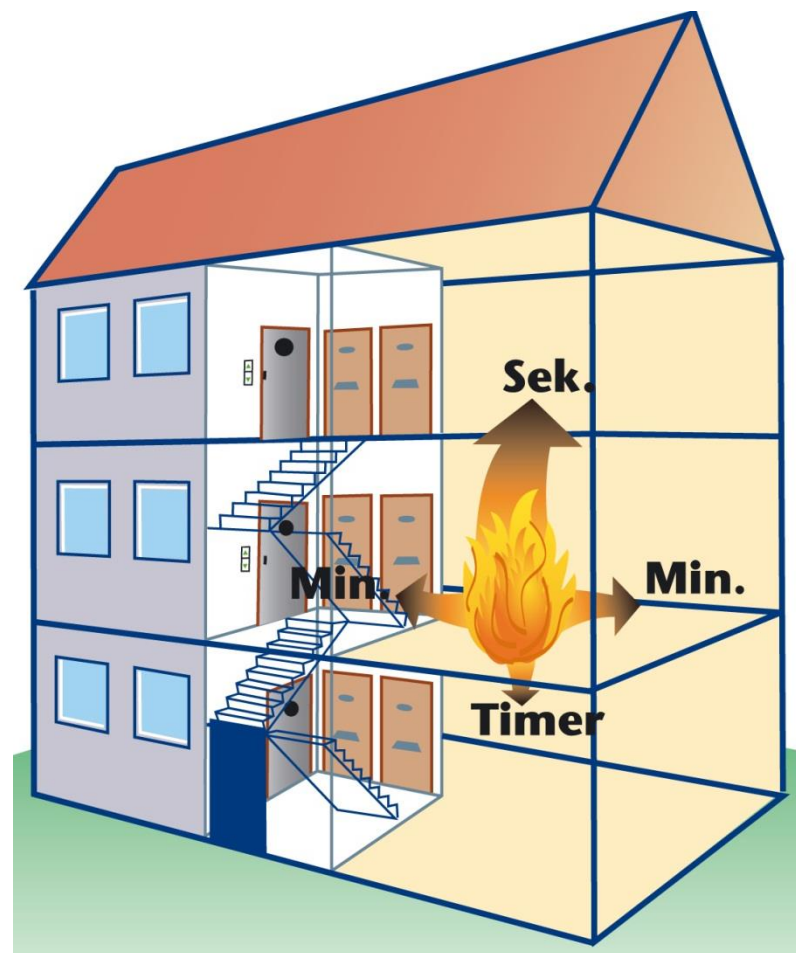


Hvor lander gnister og gløder?



BRANDSPREDNING

Røg og ild spredde sig meget hurtigt opad, lidt langsommere til siderne, og ganske langsomt nedad.



STRÅLEVARME

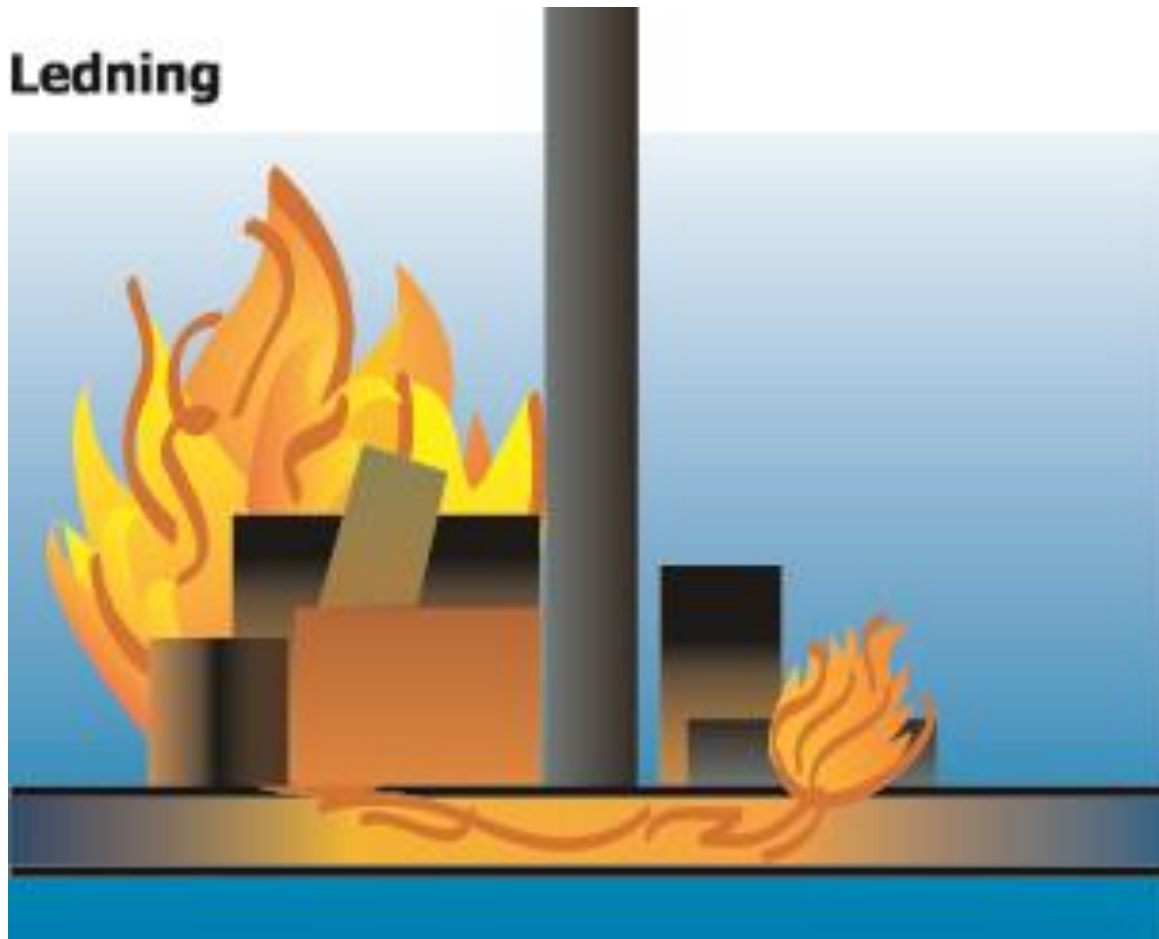


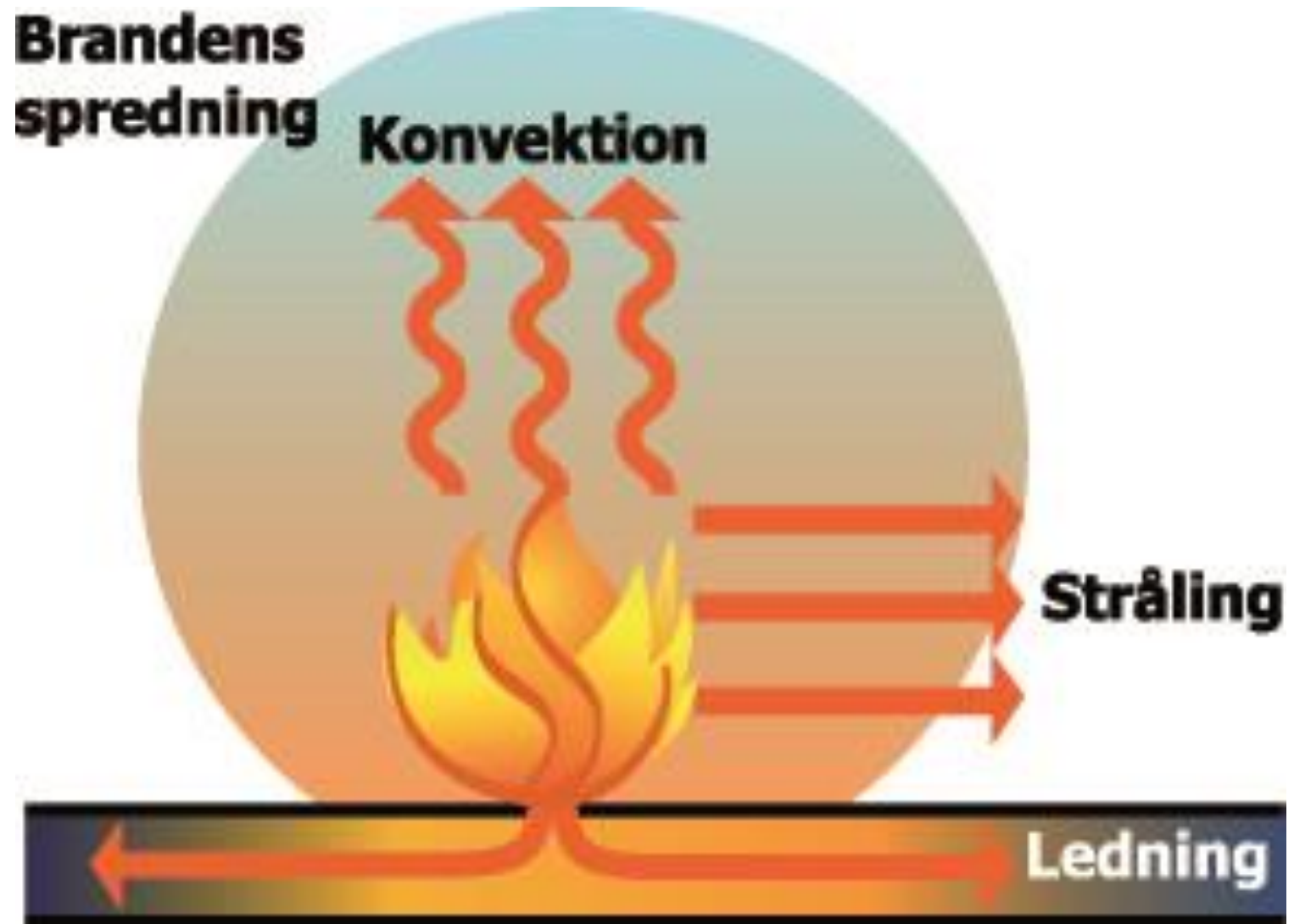
Strålevarme kan antænde brændbare materialer på 20 - 30 meters afstand.



LEDNING

Ledning





ATEX



TYPER AF VIRKSOMHEDER SOM OFTE ER OMFATTET AF ATEX

	Træforarbejds- ningsindustri
	Lakerings- virksomheder
	Metal- forarbejdende virksomheder
	Kemisk industri

	Levnedsmiddel- og foderstofindustri
	Lægemiddel- industri
	Genvindings- virksomheder
	Energi- produktions- anlæg



BRAND OG BRANDRICISI

Varmt arbejde må IKKE udføres i områder, der er klassificeret som eksplosionsfarlige og/eller brandfarlige, medmindre der er truffet særlige foranstaltninger.

Eksplosionsfarlige områder (ATEX)

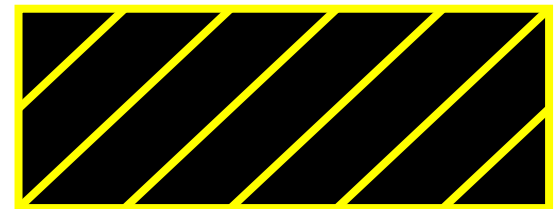
- Dampe
- Gasser
- Støv



MÆRKNING AF EKSPLOSIONSFARLIGE OMRÅDER

Minimumskrav til afmærkning:

- 1 Indgange markeres med EX
- 2 Skilt med forbud mod tobaksrygning og brug af åben ild
- 3 I lokaler med delvis klassifikation gul/sort skravering



BRANDMÆSSIGE ADSKILLELSER

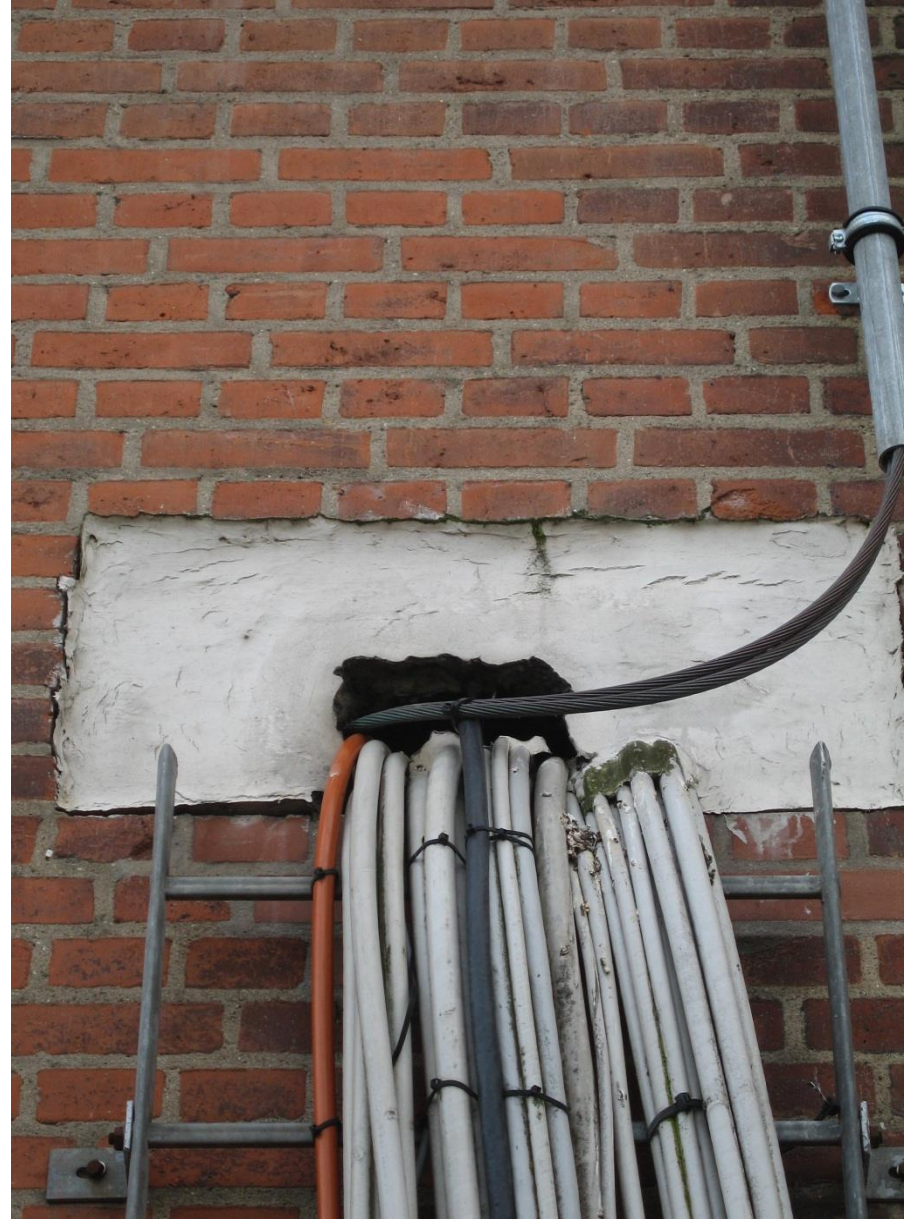












ERHVERVSMÆSSIG UKRUDTSBRÆNDING

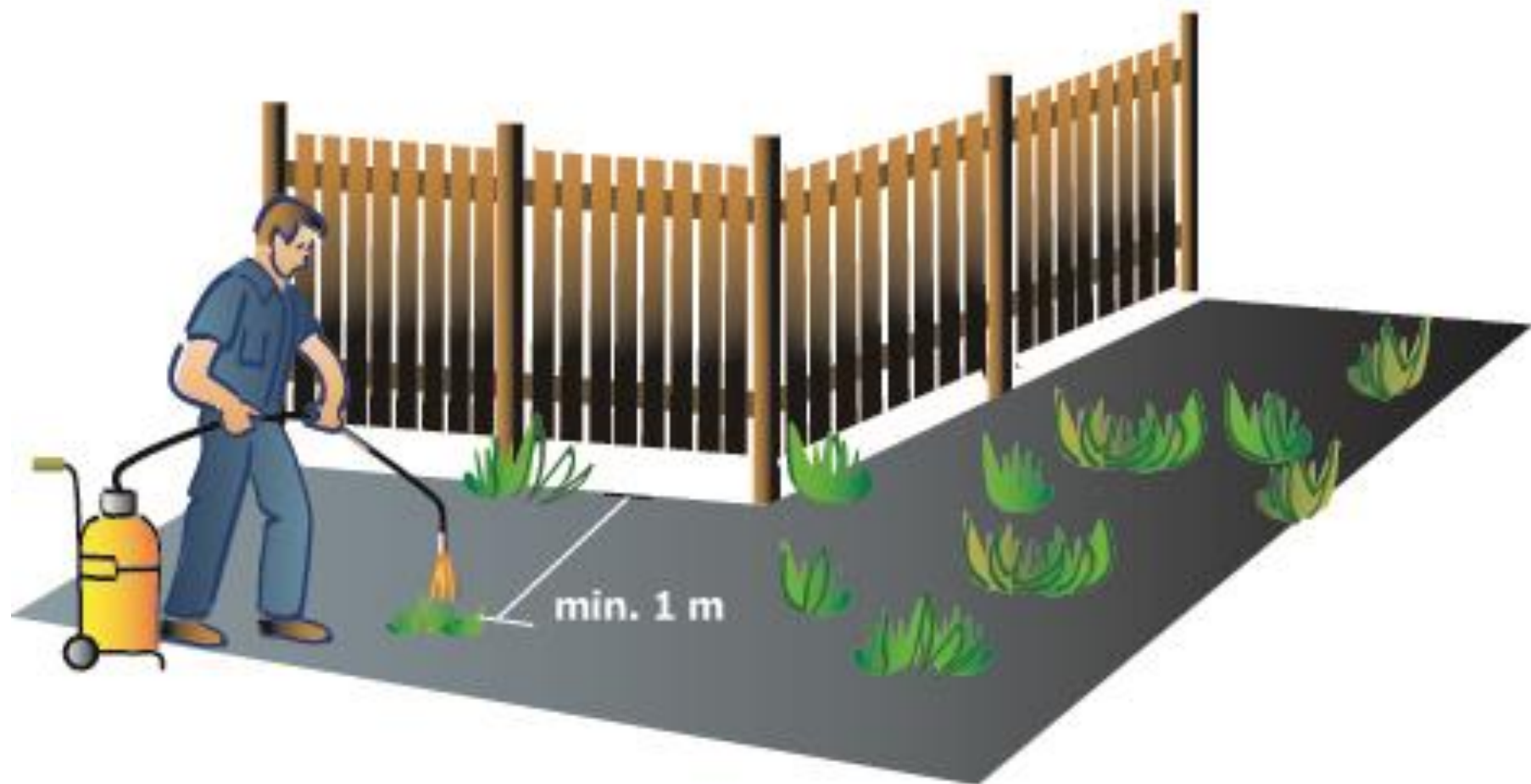


















VARMT ARBEJDE I BYGNING

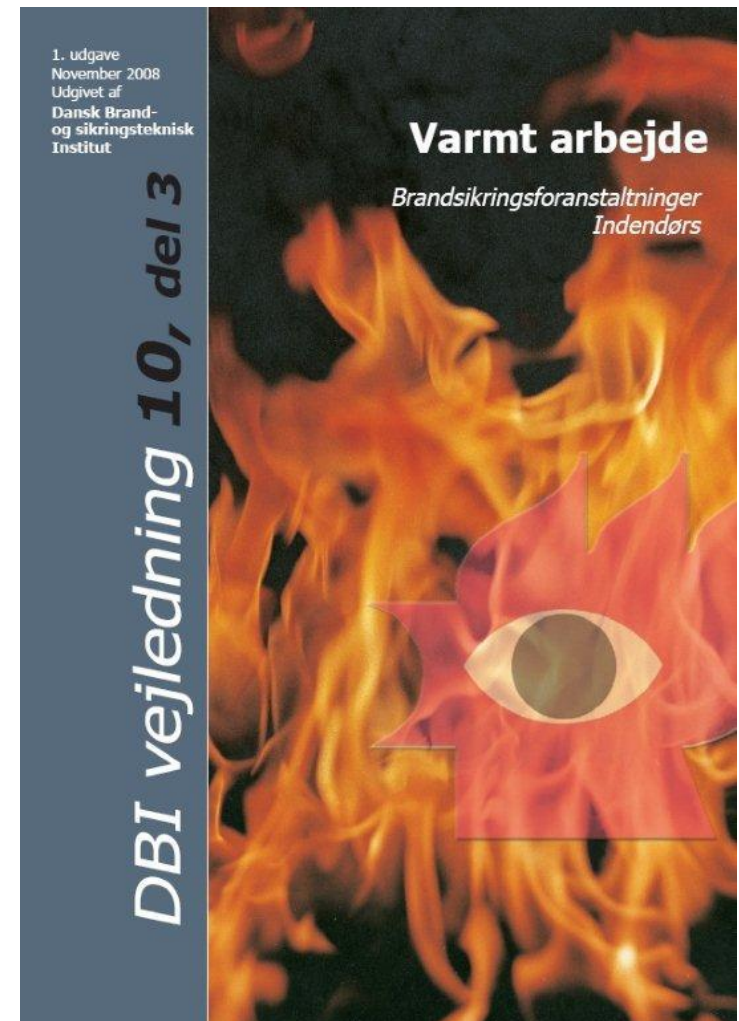


DBI VEJLEDNING 10, DEL 3

Oversigt over indhold:

Svejsesarbejde - Skærearbejde – Mekanikerarbejde mfl.

- Forholdsregler inden arbejdet påbegyndes
- Indretning af arbejdsstedet
- Udførelse af arbejdet
- Forholdsregler under arbejdet
- Ved brand
- Forholdsregler når arbejdet afsluttes



INDEN ARBEJDET PÅBEGYNNES

Skriftlig aftale om sikkerhedsforanstaltninger

Rekognoscering

Oplag af brandfarlige stoffer

Udblæsning af brandfarlige dampe eller støv

Bygningskonstruktioner / Hulrum

Automatiske brandsikringsanlæg

Alarmering

Brandvagt

Slukningsudstyr

Aftaleblanket – udførelse af varmt arbejde

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut

Inden arbejdet påbegyndes skal denne aftaleblanket udfyldes og underskrives af den ansvarlige virksomhedsleder, udførende (egen eller fremmed) håndværker samt brandvagt.

Varmt arbejde er en fælles betegnelse for arbejdsprocesser, hvor der arbejdes med eller frembringes flammer, gnister og brandfarlig opvarmning. Det kan f.eks. være ved tagetækning, svejsning, skattebrænding, vinkelstibning, lodning, tørring, opvarmning, ukrudtsafbrænding og andet varmt arbejde med varmeudviklende værktøjer i forbindelse med maskinmontage, om- og tilbygninger, moderniseringer, vedligeholdelsesarbejder m.v.

Virksomhed:

Håndværker:
Varmt arbejde udføres i henhold til Brandteknisk Vejledning nr. 10, 10A og 10B fra DBI.

Arbejdsperiode:

Brandvagt:
Følges brandvagt har opsyn med arbejdssteder, under hele arbejdets udførelse.

Erklæring
Vi erklærer hermed, at reglerne på bagsiden af denne blanket overholdes, og at foranstaltninger gennemføres.

Dato:

Ansv. virksomhedsleder:

Udførende håndværker (egen eller fremmed):

Brandvagt:

Dansk Brand- og sikringsteknisk Institut • Jernholmen 12 • 2850 Hvidovre • tlf. 36 34 90 00 • fax 36 34 90 01

Husk vurdering af arbejdsstedet og udfyld aftaleblanket.



INDRETNING AF ARBEJDSPLADS





INDRETNING AF ARBEJDSPLADS

Vurdering af arbejdsstedet

Slukningsmateriel

Skilte

Ordensregler

Flugtveje

Alarmering



INDRETNING AF ARBEJDSPLADS - AFDÆKNING





ALARMERING

Alarm 112 (et-et-to) eller 114

Meddel: Brand

Fuldstændigadresse med by eller kommunenavn

Hvor det brænder herunder

bygningsansvarlig og evt. tilskadekomne

Telefonnummeret der ringes fra

Alarmering former:

Fastnettelefon

Mobiltelefon

112 App

Brandtryk (via ABA-anlæg)



BRANDVAGT

Brandvagtsfunktion

Hvor bygherren og / eller forsikringsselskab kræver fast brandvagt.

Brandvagtsfunktion etableres i form af mandskab og materiel.

Brandvagten skal have kendskab til de tre vejledning.

Brandvagten skal være tilstede og holde opsyn fra varmt arbejde begyndes og 60 minutter efter af varmt arbejde er afsluttet.

Vagten skal være i stadig kontakt med håndværkerne.

Vagten skal opretholdes i frokostpauser o.lign.

Fredede bygninger:

Mindst 2 timer efter, at arbejde er tilendebragt.





Brian Mailund
Funktionsleder
24 43 43 30
bma@brandogsikring.dk