

# INDRETNING AF FYRRERUM



Fyrrum til biobrændselsfyr mindre end 600 kW, skal indrettes i overensstemmelse med Dansk Brandteknisk Instituts "Brandteknisk Vejledning nr. 32" (undtagen halmfyr - de har deres egen vejledning).

Derudover er der også regler fra bygningsreglementer, miljømyndighederne og arbejdstilsynet, der skal overholdes.

Står du konkret overfor at etablere et fyrrum, anbefaler vi, at du kontakter skorstensfejer for råd og vejledning.

## Indhold

1. Væg og loftsbeklædning
2. Afstand til væg
3. Gulv
4. Areal og belysning
5. Skorsten
6. Luft
7. Vandhane
8. Brændsel
9. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet
10. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn
11. Skærpede regler for landbrug



## Eksempel på et fyrrum

### 1. Væg- og loftsbeklædning

Loftsoverflader skal udføres mindst som klasse 1 beklædning, hvis loftsoverfladen er tagdækningens underside, skal tagdækningen være af ubrændbare materialer.

Vægbeklædning skal være mindst en klasse 2 beklædning.

### 2. Afstand fra fyr til væg

Brændbart materiale skal mindst holdes i følgende afstande fra murede skorstene og små aftræksystemer eller komponenter af stål, som ikke er omfattet af CE-mærkning:

- 1) Skorstene 100 mm
- 2) Vandrette røgrør 300 mm og lodrette røgrør 225 mm.
- 3) For røgrør med dimension  $\varnothing$  80 -100 mm fra pillebrændeovne dog 225 mm.
- 4) Renselemme 200 mm

Se mere på [http://www.bygningsreglementet.dk/br10\\_02\\_id122/0/42](http://www.bygningsreglementet.dk/br10_02_id122/0/42)

Kravet til brændbart materiale er normalt opfyldt, hvis overfladetemperaturen ikke overstiger 85°C. Når dette ikke godtgøres, bør installationer med en temperatur på mellem 85°C og 100°C holdes mindst 30 mm fra træværk eller andet brændbart materiale.

Med en temperatur mellem 100°C og 150°C bør afstanden være mindst 50 mm.

For ildsteder og aftrækssystemer er afstanden til brændbart materiale ofte bestemt ved CE-mærkningen eller MK godkendelser.

Her er det den angivne afstand til brændbart materiale, der skal overholdes.

Er afstanden til brændbart materiale ikke fastlagt, kan kravet anses for opfyldt, når afstanden fra den udvendige side af brændeovnen til brændbart materiale i væg og loft er mindst 500 mm.

Ved murede pejse og masseovne måles afstanden fra ildstedets indvendige side.

Opmærksomheden henledes på, at der i forbindelse med indbyggede belysnings armaturer kan optræde misfarvninger af fx lofter allerede ved temperaturer på 60°C.

### 3. Gulv

Gulvet skal være af (eller beklædt med) ubrændbart materiale under og rundt om kedlen: 300 mm fra kedlens sider, dog 500 mm fra kedlens forside (den side, hvor asken tages ud).

### 4. Areal og belysning

Fyrrummet og friarealet omkring fyringsanlægget skal være tilstrækkeligt stort til at der kan foretages: let og effektiv rensning  
betjening af fyringsanlægget  
rengøring af rummet.

Der skal være passende belysning, således at pasning og vedligeholdelse kan udføres forsvarligt.

### 5. Skorsten

Skorstene skal have en sådan udformning, lysningsareal og højde, at der bliver tilfredsstillende trækforhold og røgafkast.

Balanceret aftræk fra kedler skal udføres, så røgafkastet ikke giver lugt- og sundhedsmæssige gener.

Der skal være renselemme.

Det er en god ide at spørge skorstensfejereren om størrelse af skorsten og røgrør, placering af renselemme og eventuel trin på tag.

Han vil også føre brandpræventivt tilsyn.

### 6. Luft

Ildstedet skal kunne få tilstrækkelig luft til forbrændingen.

Det kan opnås ved, at ildstedet installeres i et rum, der er forsynet med oplukkeligt vindue med reguleringsbeslag, eller regulerbar luftventil fra det fri, eller ved at der tilføres forbrændingskammeret luft gennem en kanal fra det fri.

### 7. Vandhane

Der skal være en vandhane i fyrrummet. Hvis kedlens ydelse er mindre en 60 kW, kan en pulverslugger (mindst 5 kg) gøre det.

## 8. Brændsel

Brændsel skal være rent træ eller andet biomateriale. Materialer med lim, maling, træbeskyttelse eller plast må der ikke fyres med.

Miljømyndighederne har mulighed for påtale, hvis der er naboklager over røg- eller lugtgener.

Hvis brændselsmagasinet er større end 0,75 m<sup>3</sup>, skal fyringsanlæg og brændselsmagasin placeres i en selvstændig brandcelle, med mindst en BD30 dør til andre rum.

Hvis brændselsmagasin placeres i det fri eller under halvtag, er der regler om minimumsafstande til bygninger.

Fritliggende brændsel må ikke være i fyrrum, dog undtaget brændeknuder.

Der må højst være 4,75 m<sup>3</sup> brændsel i fyrrummet ialt i brændselsmagasin og forbrugslager.

Hvis der er mere end 4 m<sup>3</sup> i forbrugslageret, skal det placeres udenfor fyrrummet, og fyrrummet skal udgøre en selvstændig brandcelle.

## 9. Forbudte væsker og materialer i fyrrummet

Fyrrummet må ikke indeholde letantændelige materialer og brandfarlige væsker (undtagen olietank til oliefyr) og skal holdes ryddeligt.

Gulvet skal holdes fri for spildt brændsel, støv og brændbart spild og affald fra andre aktiviteter i rummet. Gløder skal slukkes med vand og transporteres direkte til et sikkert opbevaringssted i det fri.

## 10. Tilladelse, anmeldelse og tilsyn

### Byggetilladelse:

Der skal indhentes byggetilladelse, hvis fyret opstilles i en bygning der hører under Bygningsreglement 1995 (erhvervsbygninger); dog ikke ved avls- og driftbygninger.

### Anmeldelse:

Fyringsanlægget skal anmeldes til kommunalbestyrelsen og bliver dermed tilmeldt skorstensfejning.

### Tilsyn:

Skorstensfejeren vil jævnligt føre tilsyn med dit biobrændselsfyrrum.

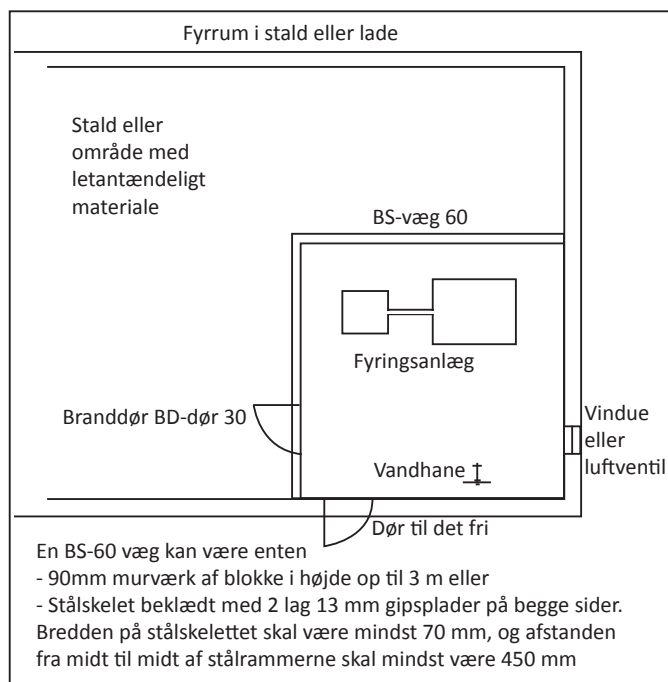
Bliver skorstensfejeren opmærksom på ulovlige forhold i henhold til reglerne om ildsteder og skorstene i bygningsreglementerne, skal der ske meddelelse herom til kommunalbestyrelsen, hvis ejeren ikke ændrer de ulovlige forhold.

### Forsikring:

Anlægget skal anmeldes til eget forsikringsselskab

11. Der er ekstra krav til fyrrummet når fyringsanlæg opstilles i:

- Stalde
- Lader
- Bygninger med let antændeligt materiale (f.eks. halm)
- Erhvervsbygninger
- Fyringsanlæggets maksimale indfyrede effekt er større end 60 kW



Fyrrummet skal udgøre et selvstændigt rum med vægge mod andre rum.

Bygningsdelene skal mindst være følgende brandklasser:

- BS Vægge 60
- BS etageadskillelse 60 (dog alternativt BD etageadskillelse 90, hvis fyrrum indrettes i en eksisterende bygning)
- BD 30 dør
- Vægbeklædning skal være en klasse 1 beklædning

Adgang til det fri

Adgangen til fyrrum skal ske direkte fra terræn i det fri eller via andet rum (sluse), der har dør direkte til terræn i det fri.

I slusen må der ikke være letantændeligt materiale.

Hvis fyringsanlægget har en indfyret effekt større end 60 kW, skal der være dør direkte til terræn i det fri.

Dør til udvendig kældertrappe sidestilles med dør direkte til terræn i det fri.