

# Aduro 5-1

## Indbygningsvejledning



[www.aduro.dk](http://www.aduro.dk) / [www.aduro.no](http://www.aduro.no)

 **Aduro**

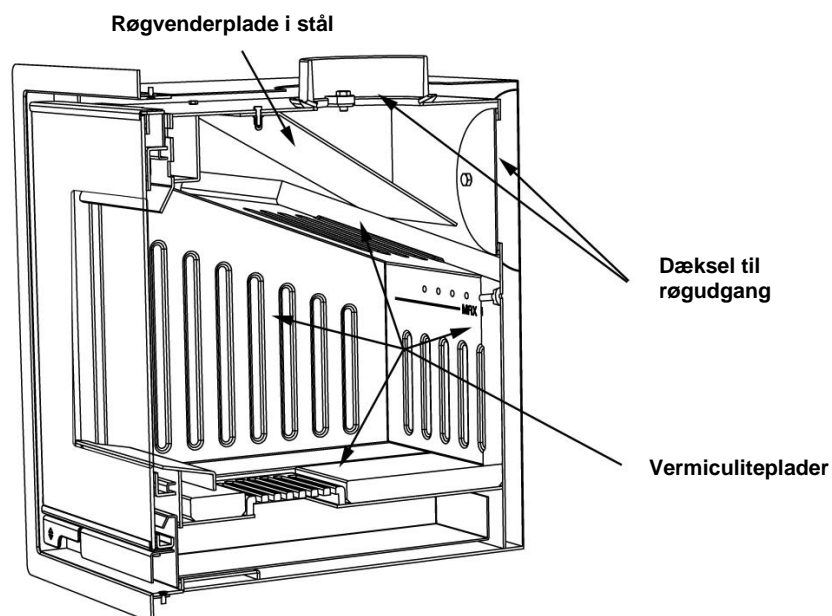
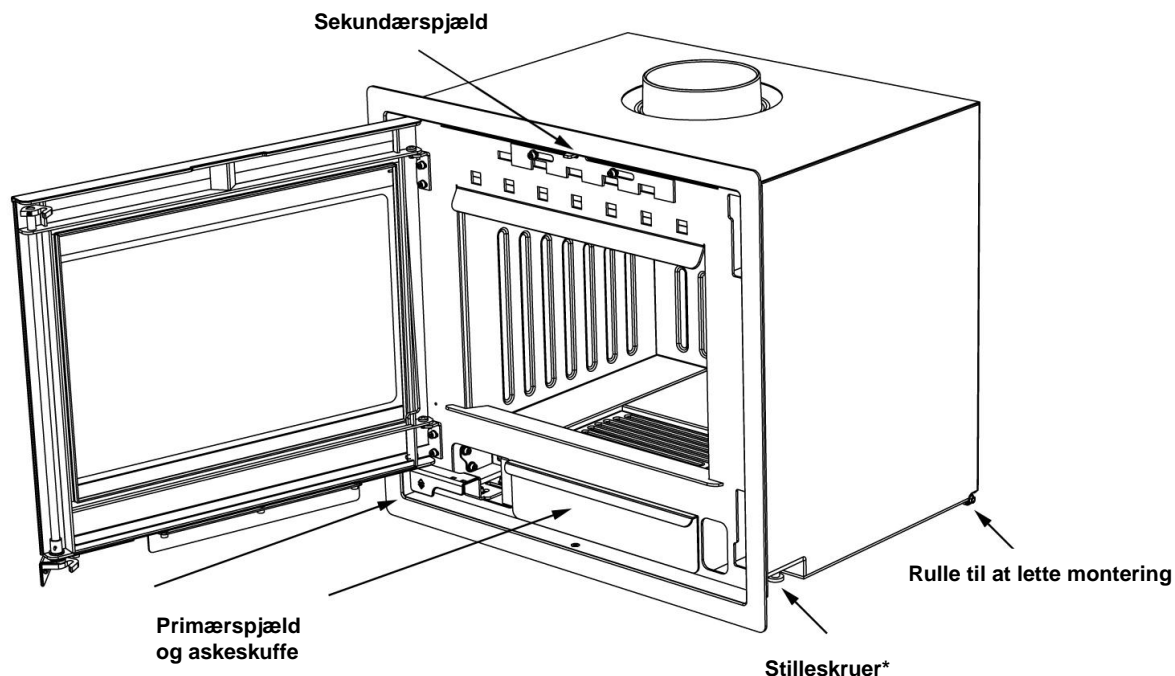
## Installation af pejseindsatsen

Du må gerne selv installere din pejseindsats – det kan dog anbefales at tage din skorstensfejer med på råd. Du kan også søge råd om installationen hos din forhandler.

**Bemærk:** Pejseindsatsen må først tages i brug, når den er godkendt af den lokale skorstensfejer.

For Norge: Installasjon av nye ildsteder skal meldes til de lokale bygningsmyndigheter. Huseier står selv ansvarlig for at alle krav til sikkerhet er ivaretatt på en forskriftsmessig måte og er forpligtet til at få installasjonen inspisert og sikkerheten bekreftet av en kvalifisert kontrollør. Lokalt feiervesen må informeres dersom installasjonen medfører endret feiebehov.

### Illustration Aduro 5-1



\* Husk at påmontere stilleskruerne inden pejseindsatsen placeres det ønskede sted. Disse er i askeskuffen.

### Indfatningsåbning

Pejseindsatsen er konstrueret således, at murværket kan slutte næsten tæt til pejseindsatsen de første 10 cm fra fronten. Dvs., at hullet i murværket skal være 54-55 cm i højden og 58,5-59 cm i bredden. Efter de første 10 cm i dybden skal der være 2,5 cm luft rundt om indsatsen. Dette giver en totalbredde på minimum 63,5 cm og en totaldybde på minimum 49 cm inde i pejseåbningen. Det er vigtigt, at der er 2,5 cm luft rundt om indsatsen og korrekt ventilation (se pkt. 2.2), idet den ellers ikke afkøles tilstrækkeligt. Korrekt afkøling er både afgørende for virkningsgraden og for at Aduro-tronic fungerer.

Fronten på indsatsen dækker et område på 57,4 cm i højden og 63,5 cm i bredden (med ramme).

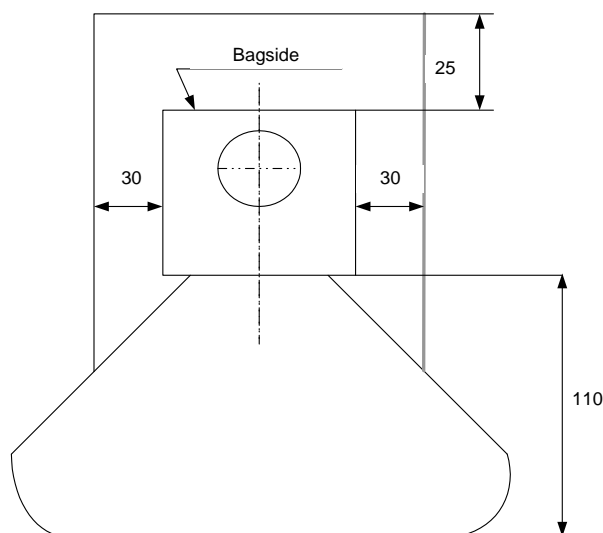
Du skal være opmærksom på tilslutning af røgrør når indfatningsåbningen laves. Der er behov for ekstra plads for at få røgrøret på plads. Oftest tages nogle sten ud over pejseindsatsen.

### 2.1 Ovnens placering/ afstandskrav

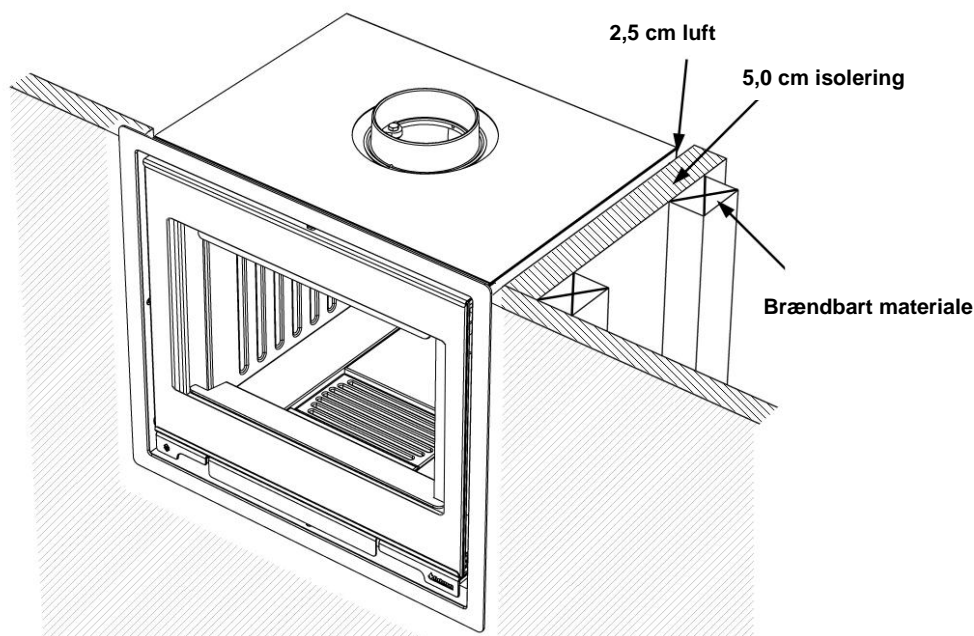
Det er vigtigt, at den nye pejseindsats kan indbygges der, hvor du ønsker det. Du skal være sikker på, at placeringen opfylder de lokale regler. Kun når ovnen placeres op ad brændbart materiale, stilles der krav til afstand. Se nedenstående skema og illustration.

#### Afstand til brændbart materiale

Bag indsatsen	Ved siden af indsatsen	Møbleringsafstand foran indsatsen	Minimum højde over gulv
25 cm	30 cm	110 cm	26 cm



Der er mulighed for at reducere afstanden til brændbart materiale, hvis der isoleres med minimum 5,0 cm isolering med samme egenskaber som Aduro Superisol, Isolrath 1000 eller lignende materiale omkring Aduro 5-1. Vær dog opmærksom på, at der fortsat skal være 2,5 cm luft rundt om pejseindsatsen. Dette betyder, at afstanden til brændbart materiale kan reduceres til 7,5 cm (2,5 cm luft rundt om indsatsen + 5 cm isolering).



**Bemærk:** at pejseindsatsen skal installeres på et gulv med tilstrækkelig bæreevne. Hvis den eksisterende konstruktion ikke opfylder denne forudsætning, skal der foretages passende foranstaltninger (fx belastningsfordelende plade) for at opnå dette.

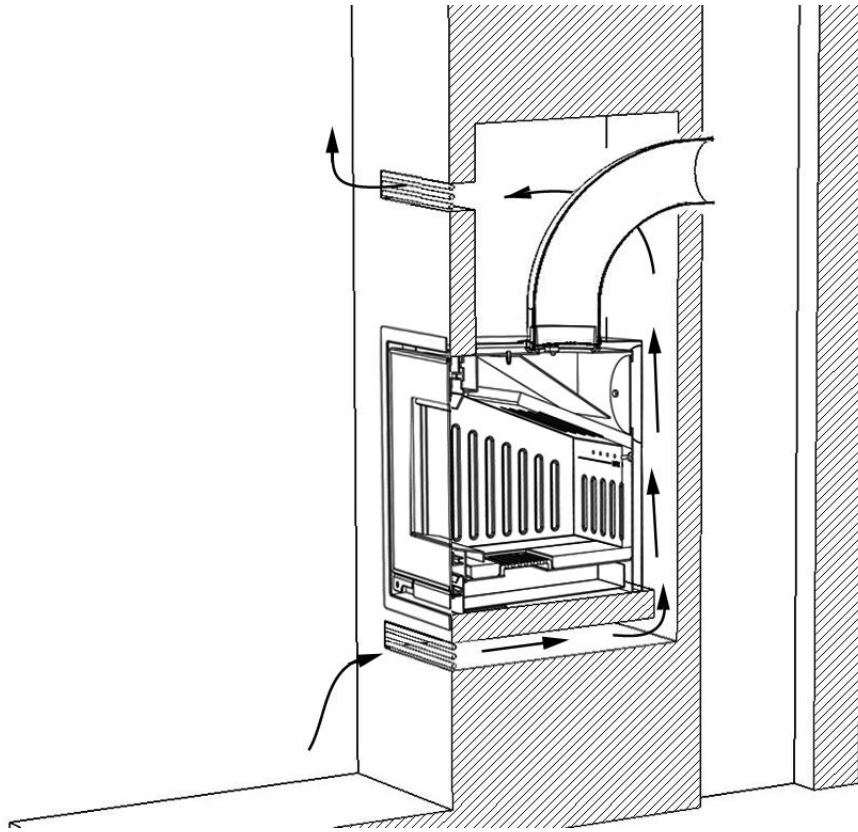
For at en pejseindsats kan placeres over et brændbart materiale som f.eks. trægulv eller gulvtæppe, er et ikke brændbart underlag nødvendigt. Gulvpladens størrelse afhænger af pejseindsatsens størrelse og skal minimum dække 30 cm foran pejseindsatsen og 15 cm til hver side.

I Norge er det ikke et krav at gulvplaten skal dække 15 cm til hver side. Vi anbefaler imidlertid, at gulvplaten minimum dækker 5-10 cm til siden. Når peisbunnen er højere enn 470 mm fra gulv, må gulvpladens framspring være lenger enn 300 mm. Tillegget skal tilsvare den delen av høyden som overstiger 470 mm. Fx hvis høyden på peisbunnen er 570 mm over gulvet, skal gulvplaten i ubrennbart material springe 400 mm ut foran ilegget.

## 2.2 Konvektion og ventilation

Aduro 5-1 er konstrueret som en konvektionsovn. Det betyder, at der cirkulerer rumluft mellem den indre ovn og den ydre kappe. Den varme luft fordeles derfor jævnt i rummet. For at få det fulde udbytte af energien i træet skal man dog også udnytte den varme, som opstår omkring pejseindsatsen og røgrøret, der forbinder pejseindsatsen med den isolerede skorsten. Varmeværdien afhænger af det uisolerede røgrørs længde - som udgangspunkt kan man regne med, at den første meter uisoleret røgrør øger virkningsgraden med ca. 5 %. Der skal være minimum 25 mm luft rundt om pejseindsatsen. Det er vigtigt, at rummet omkring pejseindsatsen og røgrøret er ventileret. Der skal minimum være 200 cm<sup>2</sup> ventilationsåbning både under og over pejseindsatsen. Man kan skabe ventilation omkring røgrøret på mange måder. Herunder er vist et eksempel.

## Illustration: indbygning med ventilation omkring røgrør



### 2.3 Tilslutning af røgrør

Pejseindsatsen kan tilsluttes med enten flexrør eller almindelige røgrør. Hvis flexrør benyttes skal du sikre dig, at de er beregnet til røgrør og kan klare den høje temperatur. Flexrør må kun anvendes til eksisterende pejsemiljø. Derfor anbefaler vi, at du taler med skorstensfejeren, inden du anvender flexrør.

Du kan benytte både top- og bagudgang på pejseindsatsen alt afhængig af, hvad der passer bedst til din konstruktion. Aduro 5-1 er fra fabrikken monteret med røgafgang i toppen. Ønskes røgafgang bagud tages den runde plade af bagpladen øverst bag på pejseindsatsen og derefter afmonteres dækpladen, der fra fabrikken er monteret ved bagudgangen. Dækpladen monteres herefter på topafgangen. Til Aduro 5-1 anvendes et røgrør med en indvendig diameter på 150 mm.

Det vil oftest være lettest at anvende flexrør, hvis man ikke har særlig god tilgang til skorstenen. Har du derimod fuld tilgang, anbefaler vi dig at anvende almindelige røgrør i 2,0 mm stål.

#### Montering med røgrør i nye konstruktioner

Den mest simple måde at montere røgrør på er ved at placere en skorsten med en lysning på 160 mm lige over røgstudsens indsats. I dette tilfælde benyttes et lige 2,0 mm røgrør med en indvendig diameter på 150 mm i en passende længde. Der lægges 3 x pakningsbånd rundt om røgrøret, som derefter skubbes op i skorstenen. Nu placeres pejseindsatsen, og røgrøret trækkes ned over røgstudsens.

Pejseindsatsen kan også monteres med en stålskorsten. Stålskorstenen skal placeres direkte over røgstudsens. Vi anbefaler at anvende en stålskorsten, der er selvbærende og monteret med et teleskoprøgrør. Med denne løsning vil det være muligt at løfte røgrøret og tage indsatsen ud, uden at skorstenen skal løftes. Husk at rummet over pejseindsatsen skal lukkes af en vandret liggende ikke brandbar plade. Denne plade skal monteres minimum 85 cm under loftet. Rummet under denne plade (over pejseindsatsen) skal være ventileret som beskrevet på forrige side.

Hvis skorstenen går direkte ned i pejseindsatsen uden knæk og større bøjninger, vil der oftest ikke være krav om renselem. Vigtigt er det også, at der ikke er en kant inde i skorstenen, hvor sod kan lægge sig.

---

### Montering af røgrør i stor skorsten

En skorsten, der er større end røgrøret kan tætnes med faste rockwool bats, der skæres til, så de klemmer om røgrøret. Bats lægges i tre lag og smøres med pejsemørtel, inden de skubbes op i skorstenen nedefra. Pejsemørtel vil stivne og fastholde bats som en bund i skorstenen.

### Hvis du ikke har fuld tilgang til skorstenen og anvender flexrør

Flexrøret skæres til i den rigtige længde. Vær opmærksom på, at flexrøret skal gå ca. 10 cm. ind i murbøsningen. Herefter lægges en tynd pakning mellem flexrøret og murbøsningen i skorstenen og flexrøret skubbes på plads i murbøsningen, så det sidder godt.

Juster med stilleskruerne, så Aduro 5-1 står vandret.

Pejseindsatsen kan tilsluttes en skorsten med flere påmonterede varmekilder.

Læs eventuelt mere om de danske regler i Bygningsreglement for småhuse, udgivet af Byggestyrelsen.

---

## **Aduro 5-1 pejseindsats indbygget i Aduro Superisol plader**

Aduro Superisol plader måler 1220 x 1000 x 50 mm og er fremstillet af kalciumsilikat.

Aduro Superisol plader er ikke brændbart materiale klassificeret som A1. Pladerne indeholder ingen keramiske fibre og overfladen støver ikke. Den lette bearbejdning og lave vægt gør dette materiale meget velegnet til at forme en spændende omramning til din Aduro 5-1 pejseindsats.

Nedenstående anvisninger er generelle og tilsnit af plader vil derfor variere fra løsning til løsning.

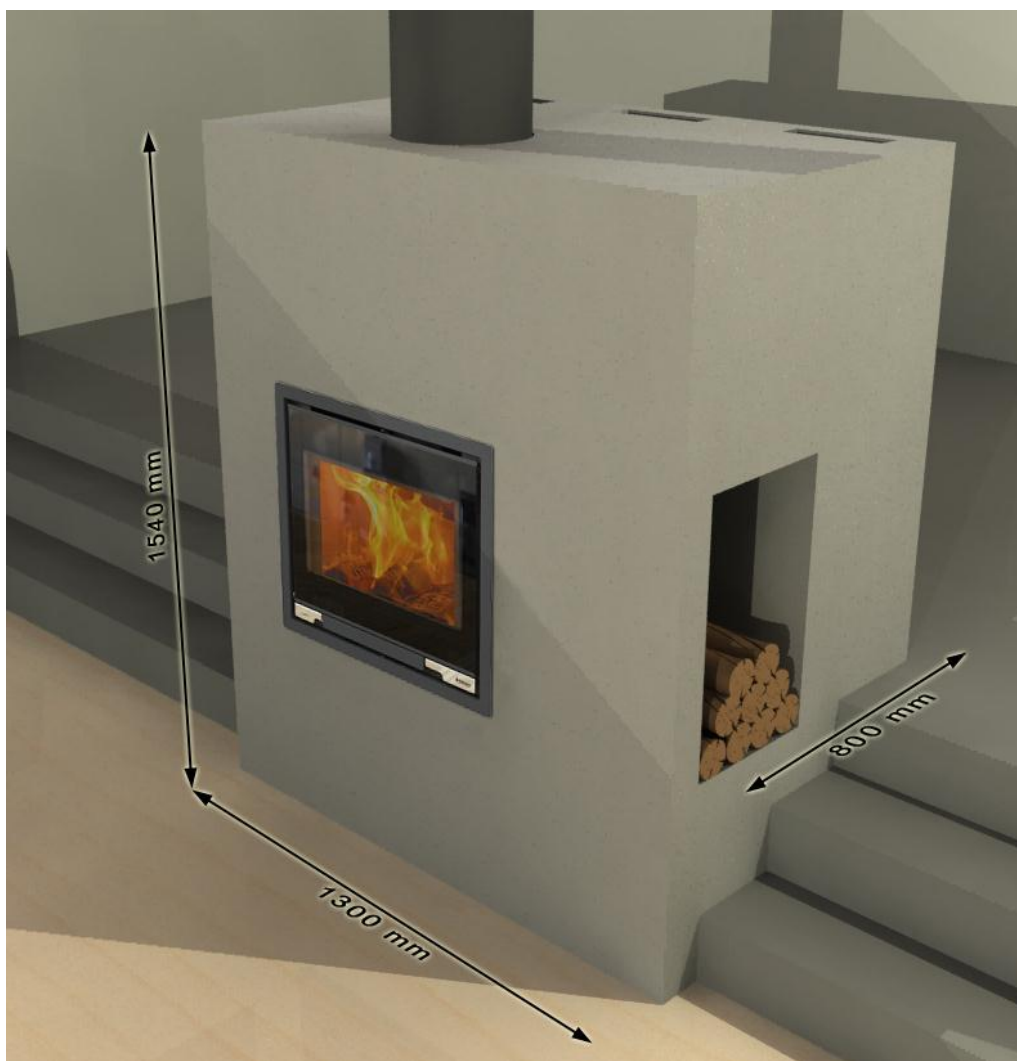
### **Anvisninger vedr. montering**

- Montagen kan foregå med almindelig træbearbejdningstværbøj.
- 3 M støvmaske skal anvendes, når du saver (som ved gipsplader)
- Konstruktionen samles med træskruer med stort gevind, der forbores inden.
- Der skal fremstilles ventilationsåbninger for oven og for neden i konstruktionen, så du udnytter skorstensvarmen og undgår overophedning inde i konstruktionen.
- Er konstruktionen placeret op mod brændbar væg, skal afstanden fra Aduro 5-1 pejseindsatsen til den brændbare væg minimum være 30 cm til siden og 25 cm bagud. Husk at konstruktionen skal være ventileret. Der er dog mulighed for at reducere afstanden til brændbart materiale, hvis der isoleres med minimum 5,0 cm isolering. Dette betyder, at afstanden til brændbart materiale kan reduceres til 7,5 cm (2,5 cm luft rundt om indsatsen + 5 cm isolering). Aduro Superisol, som er plader der er 5 cm tykke, kan anvendes som isolering.
- Udspaltning kan foregå med alm. gips maler spartelmasse.
- Inden du færdiggør overfladen, primes der med en byggesilikone, så du undgår for hurtig tørring af evt. lim og maling.
- Du skal undgå organiske materialer i konstruktionen og overfladebehandling, da de kan afgive lugte/dampe under opvarmning.
- Ved store konstruktioner bør du anvende skillerums stålreglar, som indvendig byggeramme.
- Rundt om pejseindsatsen skal der være en afstand på 2,5 cm. Dels for at ventilere pejseindsatsen og dels som ekspansionsafstand til Aduro Superisol pladen, så brændeovnen kan udvide sig uhindret.

**Bemærk:** Pejseindsatsen må først tages i brug, når den er synet og godkendt af den lokale skorstensfejer.

---

Eksempel på montering af Aduro 5-1 i Aduro Superisol plader:



**Spørgsmål og svar**

Har du brug for yderligere informationer, kan du læse meget mere på [www.aduro.dk](http://www.aduro.dk) / [www.aduro.no](http://www.aduro.no).

God fornøjelse!