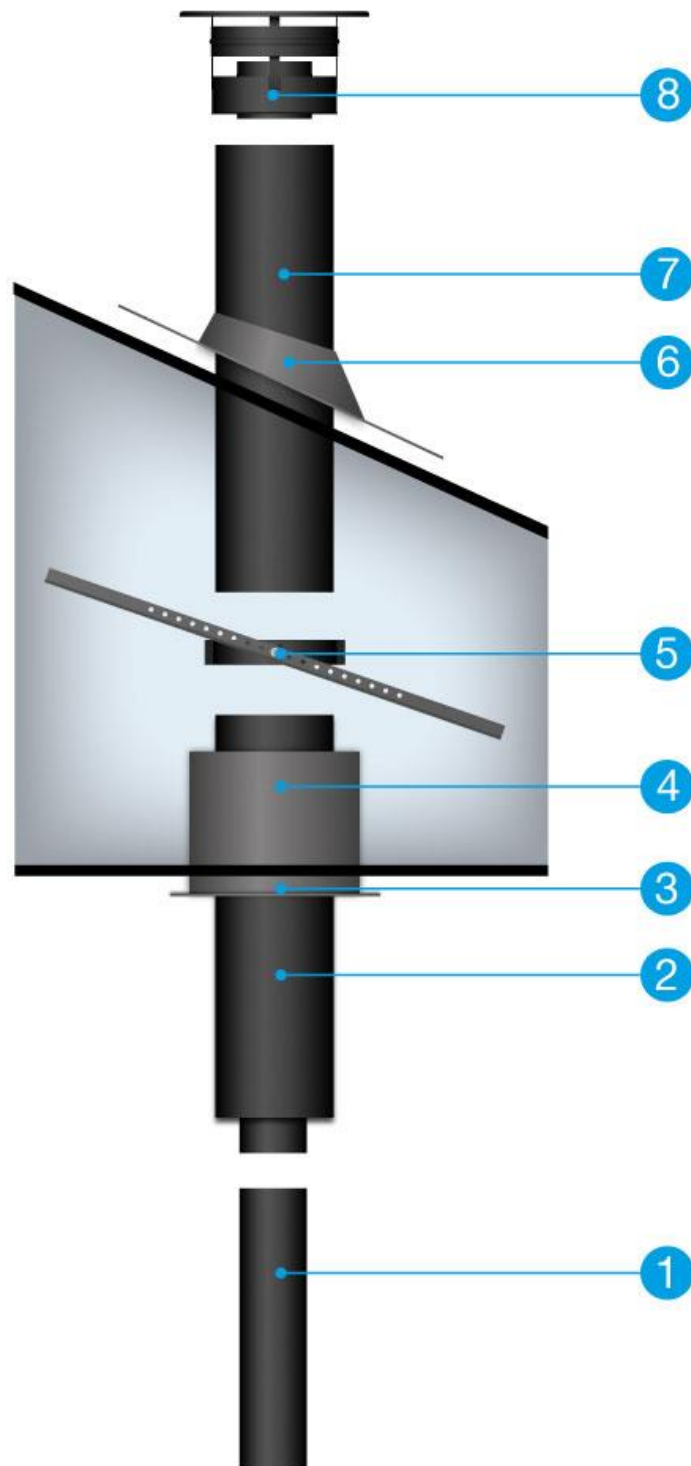


Aduro Stålskorsten Monteringsanvisning



Monteringsanvisning - Aduro Stålskorsten

Det er vigtigt, at du læser denne monteringsanvisning grundigt igennem, inden du påbegynder monteringen af din nye skorsten. Er der tvivlsspørgsmål vedrørende de gældende regler, anbefaler vi, at du kontakter din forhandler eller den lokale skorstensfejer. Skorstenen må først tages i brug, når den er godkendt af den lokale skorstensfejer.

1. Produktinformation

Aduro Stålskorsten er CE-mærket i henhold til EU standarden for stålskorstene, hvilket betegnes EN 1856-1. Afstanden til brændbart materiale er 50 mm, der hvor bygningsreglementet kræver isolering helt ind til skorstenen* og 25 mm afstand til brændbart materiale ved ventileret installation.**

* Kræver Aduro isoleringskrave på 200 mm.

** Kræver fri luftpassage i etage- og loftadskillelsen (loftkrave og loftkrave m/styr kan monteres).

Aduro Stålskorsten har følgende klassifikation:

Aduro Stålskorsten - EN 1856-1 - T400 - N1 - D - Vm - L50050 - G50 - (Ikke ventileret installation):

Aduro Stålskorsten - EN 1856-1 - T450 - N1 - D - Vm - L50050 - G25 - (Ventileret installation)

Klassificering

EN 1856 - 1: EU standard for stålskorstene.

T 450/400: Temperatur klasse. Angiver nominel driftstemperatur som skorstenen er godkendt til, 450°C (400°C er lovpligtigt).

N1: Angiver trykklasse. Negativt træk. Undertryksskorsten.

D: Godkendt til tør drift.

Vm: Korrosionstestet

L50050: Skorstenens inderkerne er fuldsvejst og udført i rustfri syrefast stål (AISI 316/W1.4404) med en godstykkelse på 0,5 mm (Yderkappen er ligeledes rustfrit stål (1.4509; "AISI 441")).

G: Høj temperatur shocktest ved 1000°C (godkendt til at modstå skorstensbrand)

50/25: 50 mm afstand til brændbart materiale (kræver Aduro isoleringskrave se punkt 3.3 for yderligere information). 25 mm afstand til brændbart materiale ved ventilerede installationer.

2. Placering af brændeovn

Brændeovnens placering er væsentlig for installationen af skorstenen, derfor bør nedenstående punkter tages i betragtning før placeringen beslutes:

- Brændeovnen kan med fordel placeres centralt i huset eller rummet hvor ovnen skal installeres for at opnå optimal varmfordeling.
- Vælg helst en placering så skorstenen ikke går gennem husets bærende konstruktioner, da dette kan vanskeliggøre installationen.
- Kontroller afstandene til brændbart materiale for brændeovn og skorsten ved den ønskede placering.
- Brændeovnen skal placeres på et ikke brændbart underlag. Underlaget skal have en afstand fra indfyrringsåbningen på min. 150 mm til siden og 300 mm foran.

3. Monteringsvejledning for topmontering

3.1 Loft- og tagudskæring

Når brændeovnen er placeret korrekt, markeres centrum af loftudskæringen til skorstenen ved hjælp af en lodsnor. Udskæringen skal være min. Ø350, og der skal holdes en afstand på min. 50 mm til brændbart materiale. Husk at anvende Aduro isoleringskrave. Ved skråt loft laves et ellipseformet hul ud fra den medfølgende skabelon.

Ved ventileret installation kan afstanden til brændbart materiale reduceres til 25 mm.

Centrum for udskæringen i taget kan med fordel også markeres ved hjælp af lodsnor.

3.2 Montering af stålskorsten

Det uisolerede røgrør tilpasses i længden med en vinkelsliber. Der skal være en afstand på min. 225 mm fra det uisolerede røgrør til et brændbart loft eller andet brændbart materiale.

Det tilpassede uisolerede rørør stilles på ovnens røgstuds. Ovenpå anbringes den isolerede startsektion samt de efterfølgende isolerede længder, som alle fastgøres med det medfølgende spændebånd.

Bemærk: Ved montering gennem et vandret loft skal loftkraven lægges ovenpå ovnen inden skorstenen monteres.

Skorstenen fastgøres til spærkonstruktionen med et spærstyr. Spærstyret spændes først omkring skorstenen og herefter skrues det fast til spærerne. I tilfælde hvor det ikke er muligt at anvende spærstyr bruges loftkrave med styr som alternativ. Loftkrave med styr skal lægges ovenpå ovnen inden skorstenen monteres.

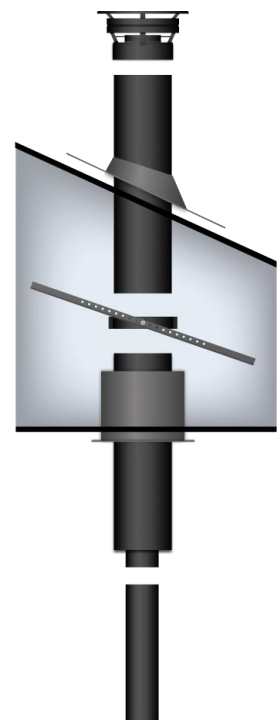
På taget monteres korrekt taginddækning afhængig af tagbeklædningstype og taghældningen.

Det er vigtigt, at taginddækningen monteres omhyggeligt, således at vandet ledes ud på taget.

Den medfølgende tætningskrave monteres omkring skorstenen og tættes mellem krave og skorsten med den medfølgende silikone. Husk også at tætte den vandrette del af kraven, der hvor skrueerne er placeret.

De eventuelle resterende isolerede længder monteres og afsluttes med skorstenshætten som fastgøres med et enkelt spændebånd.

Figur 1



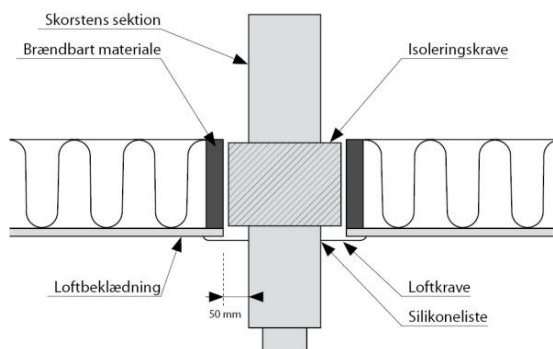
3.3 Montering af Aduro isoleringskrave

Aduro isoleringskrave skal anvendes ved alle installationer, hvor bygningsreglementet kræver isolering helt ind til skorstenen, eller ved installationer, hvor der ønskes isolering helt ind mod skorstenen.

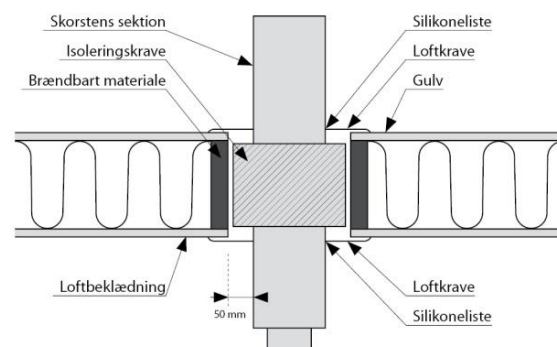
Aduro isoleringskrave passer præcis rundt om de isolerede elementer og har en tykkelse på 50 mm. Brændbart materiale må derfor være helt af Aduro isoleringskraven.

Figur 2 viser en installation med loftgennemføring og Figur 3 en installation ved etageadskillelse. Af figureerne fremgår det, at afstanden til brændbart materiale er 50 mm ved anvendelse af Aduro isoleringskrave.

Figur 2 - Loftgennemføring

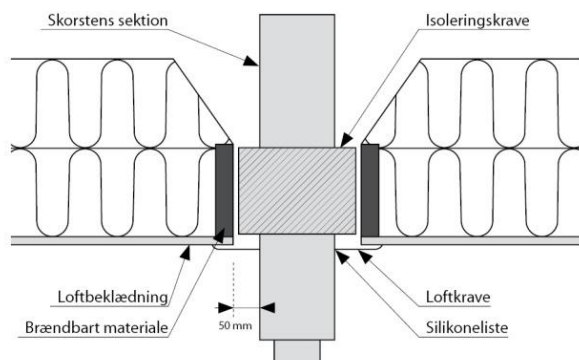


Figur 3 - Etagegennemføring



Figur 4 viser et tilfælde hvor isoleringen på loftet er over 200 mm. Her er det nødvendigt at fjerne det overskydende isolering over Aduro isoleringskraven, da der ikke må monteres en isoleringskrave der er højere end 200 mm.

Figur 4 – Loftgennemføring med mere end 200 mm isolering



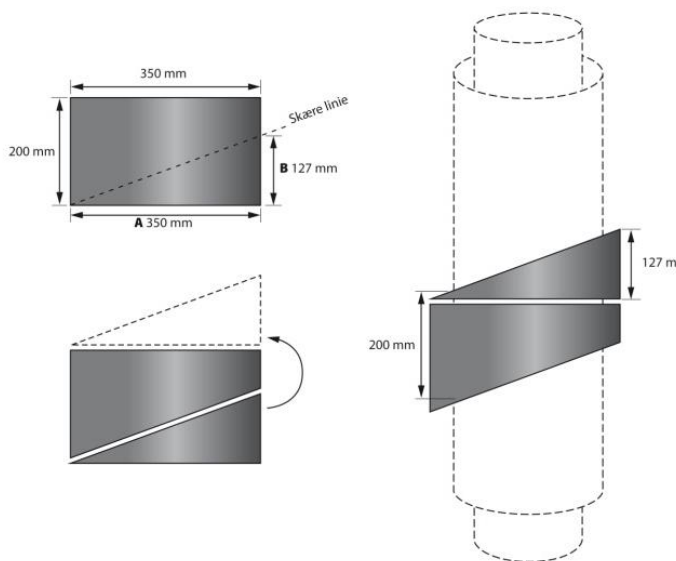
3.3.1 Tilpasning af Aduro isoleringskrave ved skråt loft

Ved montering af skorsten gennem skråt loft er det nødvendigt at tilpasse isoleringskraven til loftets hældning, således at isoleringskraven flugter med loftet og afskærmer mod den eksisterende isolering. Isoleringskraven skæres skrå i samme vinkel som loftet og delene placeres som vist i eksemplerne. Tabel 1 angiver mål for tilpasning af Aduro isoleringskrave. Se figur 5 & 6 for eksempler for tilpasning af isoleringskrave.

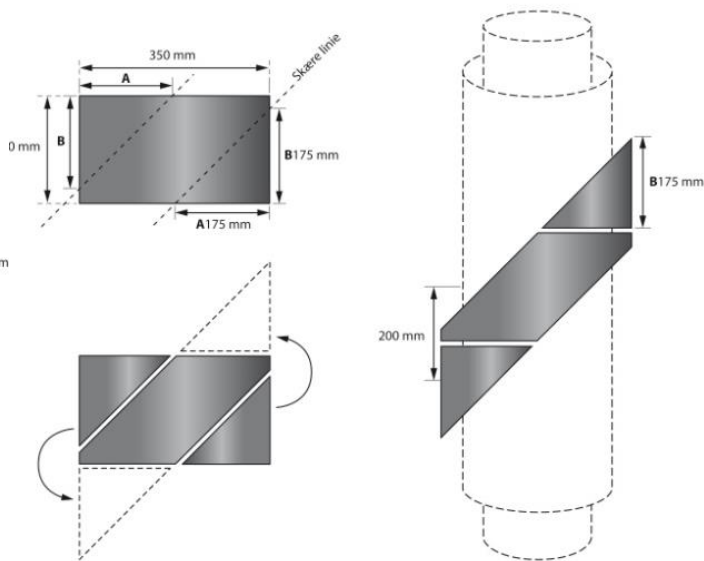
Tabel 1 – Mål for tilpasning af Aduro isoleringskrave

Loftshældning	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
A	350 mm.	350 mm.	350 mm.	350 mm.	350 mm.	350 mm.	175 mm.	175 mm.	175 mm.
B	31 mm.	62 mm.	94 mm.	127 mm.	163 mm.	200 mm.	121 mm.	147 mm.	175 mm.
Højde på loftkrave	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.	200 mm.

Figur 5 – Tilpasning af Aduro isoleringskrave 5° - 30°



Figur 6 – Tilpasning af Aduro isoleringskrave 31° - 45°



4. Monteringsvejledning for væggennemføring

Gennemføring brændbar væg

Ved skorstensinstallation gennem brændbar væg SKAL der anvendes isolerede Aduro skorstenselementer og Aduro isoleringskrave. Udkæringen i væggen skal være min. Ø350, så der holdes en afstand på min. 50 mm til brændbart materiale. Som afdækning omkring udkæringen anvendes loftkrave 0°.

Gennemføring ikke brændbar væg

Ved skorstensinstallation gennem ikke brændbar væg anvendes der med fordel isolerede Aduro skorstenselementer. Der et hul i væggen på ca. Ø300 og der afdækkes omkring udkæringen med loftkrave 0°. Vær opmærksom på at afstanden til evt. brændbart materiale på 50 mm skal overholdes.

Montering og fastgørelse af skorsten på væg

Skorstenens bund består af en vægkonsol med tilhørende ankerplade og sodskål. T-sektionen monteres oftest direkte på denne vægkonsol. Det anbefales, at disse dele samles og kobles sammen med væggennemføringen inden vægkonsollen fastgøres til væggen.

De isolerede længdesektioner monteres herefter til skorstenen har den ønskede højde, og der afsluttes med skorstenshætten. Husk at montere de medfølgende spændebånd omkring samlingerne af de isolerede sektioner. Der skal for hver 2. meter monteres et vægbeslag.

Skorstenen må maksimal have en frihøjde på 2 meter over det øverste vægbeslag uden afstivning. Ønskes der en højere frihøjde skal skorstenen afstives med støttebeslag.

5. Optioner

5.1 Forskydning af skorsten vha. bøjninger

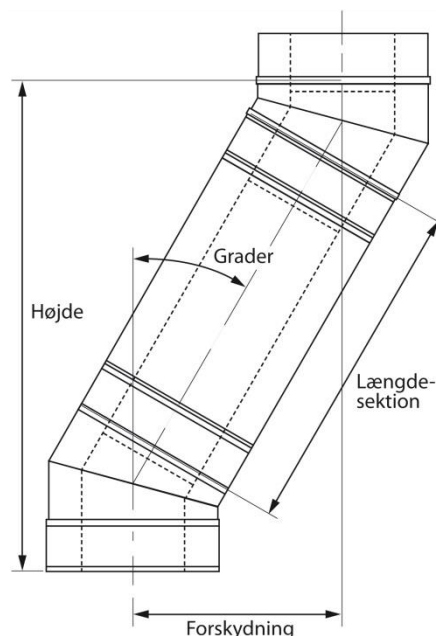
Isolerede bøjninger bruges kun i de tilfælde hvor det er nødvendigt at forskyde skorstenen. Det kan f.eks. være for at undgå spær, rygning eller andre bygningsdele.

Af tabel 2 fremgår forskydningshøjde og bredde ved de forskellige bøjninger og længdesektioner.

Tabel 2 – Forskydningshøjde og bredde

Bøjninger	Længdesektion	Højde	Forskydning
15°	Ingen	305 mm	40 mm
	250 mm	480 mm	87 mm
	330 mm	557 mm	108 mm
	500 mm	721 mm	152 mm
	1000 mm	1204 mm	281 mm
30°	Ingen	353 mm	94 mm
	250 mm	510 mm	185 mm
	330 mm	579 mm	225 mm
	500 mm	726 mm	310 mm
	1000 mm	1159 mm	560 mm
45°	Ingen	385 mm	159 mm
	250 mm	513 mm	288 mm
	330 mm	570 mm	344 mm
	500 mm	690 mm	465 mm
	1000 mm	1044 mm	818 mm

Figur 8 – Forskydning af skorsten



En forskydning af skorstenen vil reducere trækket i skorstenen. Det er derfor altid en god ide at rådføre sig med skorstensfejeren, inden der laves forskydning af skorstenen. Der kan ligeledes stilles krav til rensesektion samt ekstra bæringer mellem bøjningerne.

6. Yderligere information

6.1 Lovkrav

Bygningsreglementets regler vedrørende installation af ildsteder og skorstene skal altid følges. Det anbefales at rådføre sig med den lokale skorstensfejer ved tvivlsspørgsmål.

Aduro stålskorsten opfylder kravene til maksimal overfladetemperatur på < 80°C - jf. EN 1856 - 1 afsnit 6.4.2 for en nominel driftstemperatur på 450°C. Aduro stålskorsten kan herved monteres uden skakt.

6.2 Anmeldelse af skorsten

Når skorstensinstallationen er monteret skal denne godkendes af skorstensfejeren for at sikre at denne overholder kravene i bygningsreglementet. Installationen skal godkendes inden brændeovn og skorsten tages i brug. Bemærk at der gælder skærpede regler for græs og stråtage.

Godkendelsen af skorstensinstallationen omfatter ligeledes en vurdering af tilgængeligheden for skorstensfejning, hvor der f.eks. kan stilles krav til tagtrin eller rensesektion på taget, såfremt skorstenen er højere end 160 cm over taget.

Højden på skorstenen skal være således, at trækforholdene er tilfredsstillende og røggener undgås. På dette område angiver bygningsreglementet ikke specifikke krav til højden. Der anbefales en minimumshøjde på 80 cm over tag, og at skorstenen så vidt muligt går op over tagrygning.