

Fakta om skorsteiner

Teglskorstein

Teglskorstein var den mest vanlige skorsteinen før 1960. De fleste teglskorsteiner ble som oftest oppsatt med halvsteins vange (110mm). Skorsteinene er kjennetegnet av høy tetthet og høy varmeledningsevne. De ble i mange tilfeller satt opp inntil bærende trekonstruksjoner.

Teglskorsteiner er tette og har høy varmeledningsevne. Tette skorsteiner gir gode trekkforhold, etter at skorsteinen er varmet noe opp. Den høye varmeledningsevnen kan under en eventuell sotbrann hvor skorstein er ført opp inntil treverk antenne. Derfor settes det visse krav til hvordan teglskorsteiner skal settes opp, dette kommer vi tilbake til under avstandskrav for teglskorsteiner.

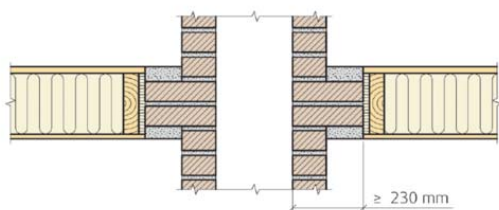
Ved eventuelle gjennomgående sprekker i skorsteinen, er det ingen barriere mellom de varme røygassene og bygningskonstruksjonen.

På 1960-tallet ble det rettet et større fokus for å redusere overflatetemperatur og gjennomgående oppsprekking i teglskorsteiner.

Avstandskrav for teglskorsteiner

Teglskorsteiner skal ikke stå inntil vegg av brennbart materiale eller dekkes til på sideflatene med brennbart materiale. Alle de fire sidene på skorsteinen, skal være frie for inspeksjon.

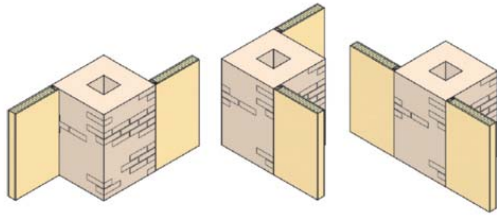
Det skal være minst 230mm fra røykløpets indre flate til brennbart materiale. Dette gjelder ikke gulvbord, himlingspanel, gulv- og taklister av tre, hvis skorsteinen har 20mm tykk puss, samt det mellom puss og treverk monteres ubrennbar plate.



Hvis skorsteinen har helsteinsvange (230mm), kan vegger av brennbart materiale oppføres mot skorsteinen ved hjørnet. På skorsteiner med halvsteinsvange kan også to vegger oppføres mot hjørnet med forbehold om utstikk på skorsteinen slik at avstanden blir 230mm.

På skorsteiner med ventilasjonskanal, kan vegg ligge helt inntil på den siden det gjelder.

Teglskorstein er godkjent i oppstillingsklasse 1.



Elementskorstein

Vi deler elementskorsteiner inn i tre hovedtyper:

- Sementbaserte skorsteiner
- Keramiske skorsteiner
- Stål skorsteiner

Disse tre hovedtypene kan igjen deles inn i

- Ensjikts
- Tosjikts
- Tresjikts
- Firesjikts skorsteiner

Det er materialet i røykkanalen som sier oss hvilken hovedgruppe skorsteinen tilhører.

Tresjikts element skorsteiner er den mest vanlige i dag. Denne typen elementskorstein er bygd opp av et ytterelement, isolasjonsjikt og selve røykkanalen. Det er røykkanalen man stiller krav til når det gjelder tetthet og bestandighet, de to andre sjiktene har andre funksjoner.

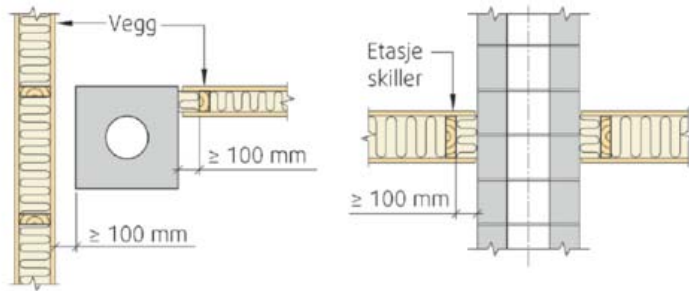
Alle sjiktene i en elementskorstein har bestemte oppgaver. Det er derfor viktig at dimensjonering og monteringsanvisninger for skorstein og ildsted blir fulgt.

Avstandskrav for elementskorsteiner

Monteringsveiledningen til typegodkjente elementskorsteiner viser hvordan de ulike elementskorsteinene skal monteres. Elementskorsteiner er godkjente i oppstillingsklasse 2 og 3.

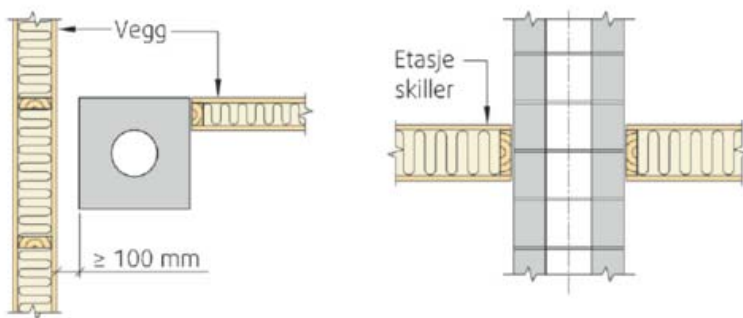
Oppstillingsklasse 1:

Skorsteinen skal ha minst 10cm avstand til brennbart materiale. Gulvbord og takledning, samt listverk kan likevel legges inntil."



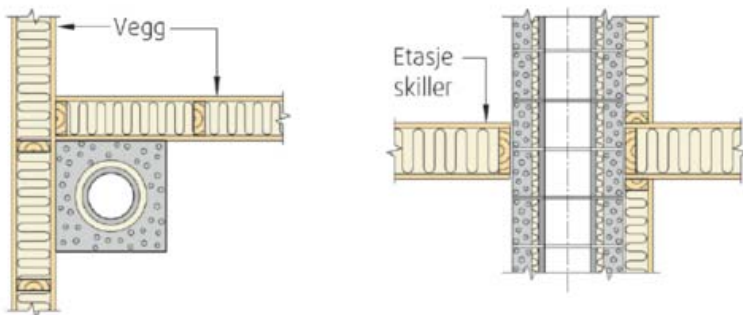
Opstillingsklasse 2:

Skorsteinen kan stilles opp mot brennbart materiale i etasjeskille og yttertak (det forutsettes nødvendig klaring for at skorsteinene skal kunne bevege seg fritt). Avstand til vegg av brennbart materiale skal være minst 10cm.



Opstillingsklasse 3:

Skorsteinen kan stilles opp mot vegg av brennbart materiale på maks to sider og mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak. Det forutsettes nødvendig klaring til vegger og etasjeskiller slik at skorsteinen kan bevege seg fritt.



Kilder:

SINTEF, Fyringsanlegget (del 2), Byggforskserien – Tema Feier