

**SKORSTENARS
KONSTRUKTION
OCH
BRANDSÄKERHET**

(745/2017)

MARKUS ÖSTMAN

25.05.2018

MILJÖMINISTERIETS FÖRORDNING OM SKORSTENARS KONSTRUKTION OCH BRANDSÄKERHET 745/2017 10.11.2017

- Gäller för skorstenar där värmeeffekten sammanlagt är högst 120 kW och omfattar:
 - Planering av skorstenar
 - platsbyggda, och platsmurade skorstenar
 - Skyddsavstånd och genomgångar
 - Spjäll
 - Soteld
 - Eldstaden och skorstenens kompatibilitet
 - Yttemperatur och placering
 - Ibruktagande samt bruk- och underhållsanvisningar

PLANERING AV SKORSTENAR § 3

- Huvudprojekteraren, byggprojekteraren och specialprojekteraren planerar:
 - skorstenen jämte genomgångar
 - dess grund eller andra undre konstruktioner samt bärande konstruktioner
 - Vertikala riktningar, rensluckor, förbindelse- och anslutningskanaler
 - Tillbehör som en del av konstruktionen så att det drag, den strukturella hållbarhet samt täthet och livslängd som behövs för den anslutna eldstaden uppnås
- Skorstenen får inte orsaka brand- eller explosionsrisk och utrymmet runtomkring ska planeras och byggas på ett sätt som gör det möjligt att rengöra skorstenen samt kontrollera att den är hel och i gott skick.

PLANEN FÖR BYGGANDET AV SKORSTEN §3

- Plan skall uppgöras och den skall omfatta minst nedanstående uppgifter:
 - Användningsmaterial
 - Installationsanvisningar för skorstenen och den anslutna eldstaden
 - De uppgifter som bör ingå i bruks- och underhållsanvisningarna
 - Uppgifter om kompatibiliteten med temperaturerna hos de förbränningsgaser som leds från eldstaden till skorstenen
 - Principer för genomgångarnas konstruktion och för tätningarna av anslutningspunkterna i dessa samt skyddsavstånd och rengöring
 - Om det finns risk för kondensat bildning skall det i planen anges hur detta skall bortledas.

PLATSMURADE OCH PLATSBYGGDA SKORSTENAR §3-5

- Tjockleken för platsmurade skorstenar av tegel ska vara minst 120 mm då värmeeffekten är högst 60 kW och minst 230 mm då värmeeffekten högst 60-120 kW
- Ytterytorna på delarna inom byggnaden upp till takfallet skall beläggas med utjämningsmaterial i klass A1.
- För sådana skorstensdelar där temperaturerna hos förbränningsgaserna kan överstiga 350 °C, ska ett flexibelt bruk användas som kan motstå belastningar på fogen och sådana påfrestningar på fogen som orsakas av temperaturvariationer.
- Toppen av en murad skorsten ska skyddas mot påverkan av väder
- En platsbyggd skorstens rökkanal av metall ska vara av stål eller gjutjärn, ha en vägg tjocklek på minst 4 mm och ha en värmeisolering som består av minst 0,5 mm tjock stål.
- Runt det inre höljet på skorstenen ska det användas sammanhängande värmeisolering som är gjord av minst två överlappande lager, 100 mm tjock och av klass A1

SKYDDSAVSTÅND OCH GENOMGÅNGAR §6

- Mellan en byggnadsdel och en platsmurad eller platsbyggd skorsten eller en icke-serietillverkad skorsten som tillverkats någon annanstans ska finnas ett utrymme på minst 20 mm, som ska fyllas med för ändamålet lämpligt material i klass A1.
- Vid dimensionering av mellanrummet tas hänsyn till angränsande konstruktioners deformationer i förhållande till skorstenen.
- Mellan en värmeisolerad vägg och skorstenen ska lämnas ett ventilerat utrymme på minst 50 mm **även när det skyddsavstånd eller utrymme som behövs är mindre.**
- Byggnadsdelar och material som tillverkats av andra material än material i klass A1 ska placeras på minst 100 mm avstånd från skorstenens ytteryta.
- På mellanbjälklagets eller vindsbjälklagets eller väggens genomgångsställe samt på anslutningsstället i väggen ska läggas ett värmeisolerande lager som är minst 100 mm tjockt i ett lämpligt material i klass A1.
- Om skorstenens murade vägg är minst 230 mm tjock och den tillförda värmeeffekten till de eldstäder som har anslutits till en rökkanal är sammanlagt högst 60 kW, behövs inte ovannämnda avstånd på 100 mm och värmeisolerande lager av material i klass A1.
- Värmeisoleringen vid genomgångarna ska bestå av ett material i klass A1 och ha en tjocklek på högst 200 mm på en bredd på högst 200 mm
- **På planeringen av en icke-serietillverkad skorsten av metall eller av en skorsten som ska byggas av ett sådant material i klass A1 som är lämpligt för ändamålet tillämpas dessutom 4 och 5 §.**

SPJÄLL 7 §

- En skorsten skall vara försedd med spjäll om inte eldstaden är försedd med spjäll.
- Spjället ska vara utbytbart och ha samma livslängd som skorstenen.
- Kolos som bildas i eldstaden måste kunna avgå i utomhusluften genom skorstenen även när spjället är stängt efter att eldstaden varit i bruk.
- Rökkanalen får INTE fungera som tilluftkanal.

SOTELD §8

- Sådana röckanaler där förbränningsgaserna kan orsaka att sot eller beck bildas, ska tåla rensning. Skorstenen ska vara resistent mot soteld.
- CE-märkta skorstenar och röckanaler ska ha en soteldsresistans i klass G.
- Efter soteld ska byggnadens ägare se till att skorstenens och eldstadens konstruktion, brandsäkerhet och personsäkerhet kontrolleras och att behövliga reparationsåtgärder vidtas innan användningen fortsätter.

ELDSTADEN OCH SKORSTENENS KOMPATIBILITET §9

- Skorstenens samt den anslutna eldstadens anslutnings- och förbindelsekanaler jämte fogar ska utgöra en brandsäker, personsäker och fungerande helhet. Den som påbörjar ett byggprojekt ska se till att skorstenar byggs och repareras i enlighet med planen.
- För att säkerställa att rökkanalen och eldstaden är kompatibla ska den högsta temperaturen hos förbränningsgaser som leds från eldstaden till skorstenen anges i planen.
- En eldstad där det används fast bränsle, en skorsten till en bastuugn samt förbränningsgaserna i anslutnings- och förbindelsekanaler ska ha en temperaturbeständighet i minst temperaturklass T600

YTTEMPERATUR OCH PLACERING § 10

- Skorstenar samt anslutna eldstäders anslutnings- och förbindelsekanaler samt rensluckor ska planeras så att deras ytemperatur inte äventyrar brand- eller personsäkerheten.
- Placeringen eller skyddet av skorstenen ska i planen anges på så sätt att det särskilt i förvaringsutrymmen eller garderober är omöjligt att placera föremål i dess direkta närhet.
- Höjden på skorstenen ska vara minst 0,8 m beräknat från beläggningen till takåsen. Om beläggningen inte tillhör klass Broof (t2), ska höjden vara minst 1,5 m. Höjden på en skorsten som finns vid takfallet ska ökas med 0,1 m per varje takfallsmeter beräknat från takåsen, om ingen annan lämplig lösning påvisas i planerna.
- Andra konstruktioner får inte stödjas av eller fastsättas i skorstenen, och i skorstenen får inte placeras rör, ledningar eller andra anordningar som inte hör ihop med skorstenens funktion.

IBRUKTAGANDE SAMT BRUK- OCH UNDERHÅLLSANVISNINGAR §11

- Innan skorstenen tas i bruk ska den som påbörjat byggprojektet säkerställa att man har kontrollerat att skorstenen och eldstaden är lämpliga och kompatibla samt att monteringen överensstämmer med planerna.
- Den som genomför kontrollen ska i inspektionsprotokollet för bygget och i sammandraget till detta göra en anteckning om komabiliteten och lämpligheten samt om att monteringen överensstämmer med kraven
- Huvudprojekteraren ska säkerställa att de uppgifter som är väsentliga för användningen och underhållet av skorstenen och den anslutna eldstaden har överförts till bruks- och underhållsanvisningarna.

FRÅGOR?