

BRANDSKYDDSBESKRIVNING

Nybyggnad av ett småhus

Fastighet: SJÖSTJÄRNAN 5
Kommun: Lilla kommun
Datum: 2022-02-15

Beställd av:
Inge Brand



Projektinformation

Projektnamn: Nybyggnad av ett småhus
Fastighet: SJÖSTJÄRNAN 5
Kommun: Lilla kommun

Projektnummer: 1000

Kontakt: Tel: 010 – 383 83 30
Email: brandskyddsbeskrivningar.se
www.brandskyddsbeskrivningar.se

Handläggare : XXXXX, brandingenjör

Kvalitetsgranskare: XXXXX, brandingenjör

Upplysning : Denna brandskyddsbeskrivning får ej ändras, kopieras eller spridas utanför berörda parter för aktuellt projekt.



Innehållsförteckning

1	Inledning	4
2	Dimensionerande förutsättningar	4
3	Utrymning.....	4
4	Eldstäder	4
5	Brandteknisk indelning	5
6	Ytskikt och beklädnad	5
7	Brandspridning mellan byggnader	5
8	Möjlighet till räddningsinsats	5
9	Bärande konstruktioner	5
10	Ventilationsbrandskydd	5
11	Installationsbrandskydd	5
12	Utförandekontroll.....	5
13	Brandskydd under byggtiden	5



1 Inledning

Här beskrivs syftet med brandskyddsbeskrivningen. Brandskyddsbeskrivningen ska beskriva hur byggnadens tekniska egenskapskrav ska utföras för att ge säkerhet i händelse av brand i enlighet med Plan- och bygglagen (2010:900) 8 kap 4 §. Brandskyddsbeskrivningen redovisar minikravet avseende brand utifrån Boverkets byggregler (BBR).

Det ska även framgå vilka regelverk som brandskyddsbeskrivningen är upprättad utifrån. De regelverk som kan vara aktuella är följande:

- Plan och Bygglag (2010:900) med ändringar t o m SFS 2020:603 PBL
- Plan och byggförordning (2011:338) med ändringar t o m SFS 2020:708 PBL
- Boverkets byggregler (2011:6) med ändringar t o m BFS 2020:4 BBR 29
- Boverkets allmänna råd (2013:11) om brandbelastning BBRBE 1
- Boverkets allmänna råd om analytisk dimensionering av byggnaders brandskydd (BFS 2011:27) med ändringar t o m BFS 2013:12 BBRAD 3
- Boverkets föreskrifter och allmänna råd (2011:10) om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (eurokoder) med ändringar t o m BFS 2019:1 EKS 11

BBRAD 3 är endast aktuell om brandskyddsbeskrivningen utförs med analytisk dimensionering vilket innebär att de allmänna råden uppfylls på ett annat sätt. Detta kan t.ex. vara aktuellt om det verifieras med en strålningsberäkning att den infallande strålningen understiger 15 kW/m² och därmed kan glaspartier och fönster utföras utan brandteknisk klass även om byggnaden är placerade närmare varandra än 8 meter.

2 Dimensionerande förutsättningar

I detta avsnitt beskrivs byggnadens uppbyggnad och vilka förutsättningar som byggnaden är dimensionerad för vilket kan vara t.ex.:

- Verksamhetsklass
- Byggnadsklass
- Brandbelastning
- Räddningstjänstens insatstid
- Byggherrens egna ambitioner
- Eventuella mindre avvikelser enligt BBR 1:21
- Om brandskyddsbeskrivningen är upprättad enligt förenklad dimensionering eller analytisk dimensionering

3 Utrymning

En brandskyddsbeskrivning ska beskriva vilka utrymningsförutsättningar och den utrymningsstrategi som finns i byggnaden. Sker utrymning genom fönster ska det i brandskyddsbeskrivningen framgå de minsta måtten som fönstret måste uppfylla.

Brandskyddsbeskrivningen ska även redogöra för vilket gångavstånd som är aktuell för byggnaden, om en enda utrymningsväg kan accepteras (vanlig för t.ex. mindre garage/attfallshus).

4 Eldstäder

Om byggnaden är försedd med en eldstad ska det framgå vilket skyddsavstånd som ska uppfyllas, krav på underlaget, utformning på eldstadsplanet, hur skorstenen ska utformas samt höjden på den m.m



5 Brandteknisk indelning

Detta kapitel beskriver vilka brandceller som finns i byggnaden. Om småhuset/villan är sammanbyggt med ett garage ska garaget generellt utformas som en egen brandcell i lägst brandteknisk klass EI 30. Krav på brandceller kan även förekomma om byggnaderna är placerade närmare än 8 meter detta gäller inte bara till grannen men även till t.ex. det egna fristående garaget/carporten.

6 Ytskikt och beklädnad

Ytskikt och beklädnad i en byggnad finns det krav på både invända och utvändigt ytskikt men även krav för rörisolering och kablar. Kravet på fasadbeklädnaden för ett småhus är att den ska utföras i lägst klass D-s2,d0 vilket vanlig obehandlad träpanel gör.

7 Brandspridning mellan byggnader

För att upprätthålla skydd mot brandspridning mellan byggnader ska ett skyddsavstånd mellan byggnader överstiga 8 meter. Om avståndet understiger 8 meter beskrivs det här hur skyddet uppfylls.

8 Möjlighet till räddningsinsats

I detta kapitel beskrivs tillträdesvägar för räddningstjänsten och det behövs en räddningsväg och i vissa fall även hur tillgången på släckvatten (markbrandposter) är utformat.

9 Bärande konstruktioner

Bärverk ska dimensioneras genom klassificering efter nominellt temperatur-tidförlopp (standardbrandkurva enligt avsnitt 4.2 i SS-EN 13501-2). Bärande konstruktioner ska hänföras till en brandsäkerhetsklass utifrån risken för personskador om byggnadsdelen kollapsar under ett brandförlopp. I detta kapitel i brandskyddsbeskrivningen beskrivs de kraven som finns byggnadens bärande delar vid en brand.

10 Ventilationsbrandskydd

Om det finns brandceller i byggnaden behöver ventilationskanaler som genombryter brandcellen förses med brand-/brandgasspjäll eller så behövs det vara separata aggregat för de olika brandcellerna. I detta kapitel beskrivs det vilka olika alternativ som finns och även krav på imknaler m.m.

11 Installationsbrandskydd

I detta kapitel i brandskyddsbeskrivningen finns det uppgifter om hur brandvarnare ska placeras och hur många som behövs i byggnaden.

12 Utförandekontroll

Under byggnationen ska det tas fram egenkontroller för att säkerställa att de krav som finns i brandskyddsbeskrivningen uppfylls. Dessa ligger även till grund för att upprätta brandskyddsdocumentationen.

13 Brandskydd under byggtiden

I detta kapitel i brandskyddsbeskrivning framgår det generella riktlinjer vad som gäller för brandskydd under byggtiden.

