

Exempel på Brandskyddsdocumentation

Fastighet, ort

Ombyggnation av carport och förråd

Innehåll

1 INLEDNING	3
1.1 OMFATTNING	3
2 ALLMÄNT	3
2.1 DOKUMENTATIONENS OMFATTNING	3
2.2 DIMENSIONERINGSMETOD	3
2.3 BYGGNADSBESKRIVNING	3
2.4 BYGGNADSKLASS, VERKSAMHETSKLASS	4
2.5 INSATSFÖRUTSÄTTNINGAR	4
3 BRANDTEKNISKA INSTALLATIONER	4
3.1 BRAND- OCH UTRYMNINGSLARM	4
3.2 BRANDVENTILATION	4
4 UTRYMNING	4
4.1 UTRYMNINGSSTRATEGI	4
4.2 GÅNGAVSTÅND	4
5 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING INOM BRANDCELL	4
5.1 YTSKIKT/BEKLÄDNAD	4
6 SKYDD MOT BRANDSPRIDNING MELLAN BYGGNADER	5
7 SKYDD MOT UPPKOMST AV BRAND	5
7.1 HUVUDSAKLIG UPPVÄRMNING	5
7.2 CARPORT	5

1 Inledning

Denna brandskyddsdocumentation behandlar *nybyggnationen* på fastigheten *FASTIGHETEN* i *ort*.

Dokumentationen är upprättad av *FÖRNAMN EFTERNAMN*.

Syftet med dokumentationen är att redovisa hur byggnadens brandskydd säkerställs enligt PBL/PBF.

- Ändamålet med brandskyddsreglerna är att:
- Begränsa spridning av brand och rök inom byggnaden under en viss tid vid brand
- Begränsa spridning av brand till närliggande byggnader
- Möjliggöra trygg utrymning för personer som vistas i byggnaden vid brand
- Beakta räddningspersonalens säkerhet vid brandbekämpning

1.1 Omfattning

Denna handling omfattar byggnaden. Dokumentet gäller under hela byggprocessen samt efter att byggnationen är klar.

2 Allmänt

2.1 Dokumentationens omfattning

Befintlig fastighet består av en huskropp med ytan *10,00x12,05* meter samt en fristående carport med sammanhängande cykelskjul/öppet förråd.

Ombyggnationen innebär att carporten och det sammanhängande cykelskjulet/öppet förråd rivs och ersätts med en ny carport med cykelskjul och ett oisolerat förråd.

Dokumentationen beskriver gällande normkrav och ger förslag på lösningar för att skapa ett effektivt brandskydd för den nya carporten med cykelskjul och oisolerat förråd.

Brandskyddsdocumentationen beskriver brandtekniska installationer och dess funktioner som används för att upprätthålla brand- och säkerhetsnivå för den nya carporten med cykelskjul och oisolerat förråd.

2.2 Dimensioneringsmetod

Vid dimensionering av brandskyddet har förenklad dimensionering använts som baseras på de råd som ges i byggregler samt handböcker.

2.3 Byggnadsbeskrivning

Ombyggd carport med cykelskjul och oisolerat förråd kommer få en byggnadsarea på *50,2m²*.

Byggnaden består av tre sektioner, carport, cykelskjul och oisolerat förråd. Carport och cykelskjul kommer att vara öppna medan det oisolerade förrådet kommer omslutas av fyra väggar. Ett gemensamt tak kommer täcka hela byggnaden. Konstruktionen kommer uppföras med limträbalkar som kläs med lockpanel på reglar.

Takkonstruktionen utförs i råspont.

Det oisolerade förrådet avses användas som verktygsskjul som innesluts med fyra väggar och dörr för att skydda verktygen mot stöld, väder och vind.

2.4 Byggnadsklass, verksamhetsklass

Ombyggd carport med cykelskjul och oisolerat förråd utförs i byggnadsklass Br3. Verksamhetsklassen för ny carport med cykelskjul och oisolerat förråd är 1.

2.5 Insatsförutsättningar

- Räddningstjänstens insattid till byggnaden är mindre än 15 minuter
- Byggnaden kan nås från alla fasader för släckangrepp
- Framkomst med räddningstjänstens höjdfordon är möjligt till byggnadens fasader

3 Brandtekniska installationer

3.1 Brand- och utrymningslarm

Byggnaden behöver inte förses med särskilt brand- och utrymningslarm i lokalerna för att möjliggöra trygg utrymning och för att förhindra brand- eller rökspridning.

3.2 Brandventilation

Byggnaden behöver inte förses med särskild brandventilation i lokalerna för att möjliggöra trygg utrymning och för att förhindra brand- eller rökspridning.

4 Utrymning

4.1 Utrymningsstrategi

Carport utrymmer genom öppna väggar mot öster och söder.

Cykelskjul utrymmer genom öppen vägg mot norr.

Isolerat förråd utrymmer genom dörr mot söder.

4.2 Gångavstånd

I den ombyggda carporten med cykelskjul och oisolerat förråd skall gångavståndet ej överstiga 45 meter till närmaste utrymningsväg från någon plats i byggnaden enligt BBR.

5 Skydd mot brandspridning inom brandcell

Hela fastigheten räknas som en brandcell.

5.1 Ytskikt/beklädnad

För att en eventuell brand inte skall sprida sig snabbt utförs ytskikt och beklädnad på väggar, tak och golv lägst i följande brandtekniska klasser:

- Väggar D.
- Tak A2- s1,d0.
- Golv A1.

Klass A2-s1,d0 på tak uppnås genom takplåt på råspontkonstruktion.

Klass A1 på golv uppnås genom betonggolv respektive marksten.

6 Skydd mot brandspridning mellan byggnader

Ombyggd carport med cykelskjul och oisolerat förråd är placerad 2,5 meter från angränsande byggnad.

Angränsande byggnad är konstruerad av 60mm tegel, 20mm luftspalt, 6,4mm masonite special, 95mm mineralull mellan reglar samt 10mm spånskiva. Då det finns ett oklassat fönster som är större än 1m² men mindre än 4m² på motstående vägg gentemot den västra väggen på det oisolerade förrådet, kommer denna att förstärkas med två spånskivor i 18mm tjocklek på vardera sida om 45mm regel för att uppnå EI 30 enligt tabell 5:611 i BRR.

7 Skydd mot uppkomst av brand

7.1 Huvudsaklig uppvärmning

Ombyggd carport med cykelskjul och oisolerat förråd kommer inte värmas upp.

7.2 Carport

Ombyggd carport är helt öppen i söder och väster och delvis öppen i norr och öster. Fullgod ventilation förebygger ansamling av brännbara eller explosiva gaser.