



PM 20 – Brandteknisk utformning av carport

Avser Brandteknisk utformning av Carport	Gäller fr.o.m. 2021-06-09
---	------------------------------

1. Inledning

Detta PM syftar till att tydliggöra frågor som är kopplade till avstånd mellan carport och småhus samt där till kommande krav på brandteknisk avskiljning. Detta PM redovisar även de brandtekniska kraven som gäller när carport är sammanbyggd med småhus. PM:et redovisar de föreskrifter och allmänna råd som anges i BBR 29 och det ställningstagande räddningstjänsten gör utifrån dessa.

Målgrupp för PM:et är främst räddningstjänstens egen personal, handläggare på kommunernas samhällsbyggnadsförvaltningar, byggherrar, fastighetsägare, brandkonsulter och arkitekter.

2. Bakgrund

Detta PM har tagits fram för att förtydliga räddningstjänstens ställningstagande gällande tolkningen av BBR-kravet på avstånd och/eller brandavskiljning mellan carport och småhus.

3. Avstånd och avskiljning mellan friliggande carport och småhus

I detta kapitel beskrivs räddningstjänstens rekommendationer gällande avstånd och avskiljning mellan friliggande carport och småhus.

3.1 Definitioner samt brandtekniska krav enligt BBR/Boverket

Enligt PBL (Plan- och bygglag (2010:900)) definieras en byggnad som ”*en varaktig konstruktion som består av tak eller av tak och väggar och som är varaktigt placerad på mark eller helt eller delvis under mark eller är varaktigt placerad på en viss plats i vatten samt är avsedd att vara konstruerad så att människor kan uppehålla sig i den*”. Utifrån PBL:s definition av en byggnad är en carport att betrakta som en byggnad.

Enligt Rikstermbanken är definitionen av en komplementbyggnad en ”*byggnad som huvudsakligen utgör komplement till annan bebyggelse och som vanligtvis inte redovisas i fastighetsregistret, t.ex. garage, förråd, lusthus, orangeri m.fl.*” samt definitionen av en carport ett ”*öppet garage för en eller två personbilar*”.

Enligt definitionerna ovan är en friliggande carport att betrakta som en komplementbyggnad i det fall den tillhör ett småhus.

Enligt BBR 5:611 (BFS 2020:4) gäller att ”*Avståndet mellan småhus, mellan komplementbyggnader eller mellan komplementbyggnader och småhus kan vara mindre än 8 meter om de uppförs enligt tabell 5:611*”. Då carport är att betrakta som en komplementbyggnad gäller kraven på avstånd och brandteknisk avskiljning mellan carport och småhus enligt tabell 5:611.

Tabell 5:611 Kombination av ytterväggar och skyddsavstånd

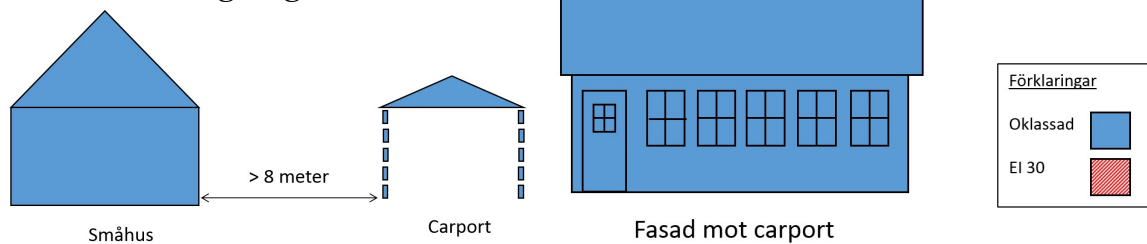
Skydd mot brandspridning mellan småhus	
Kombination av ytterväggar och skyddsavstånd	
Utförande av ena byggnadens yttervägg	Minsta inbördes avstånd
EI 60 (inkl. dörrar) utan fönsteröppningar	-
Skydd mot brandspridning mellan småhus, mellan komplementbyggnader* eller mellan komplementbyggnader* och småhus	
Kombination av ytterväggar och skyddsavstånd	
Utförande av båda byggnadernas motstående ytterväggar	Minsta inbördes avstånd
EI 30 (inkl. dörrar) utan fönsteröppningar	-
EI 30 (inkl. dörrar) med högst 1 m ² oklassad fönsterarea	2 m
EI 30 med högst 4 m ² oklassad fönsterarea	5 m
EI 30 utan begränsningar av oklassad fönsterarea	7 m

* För komplementbyggnader räcker det att en av väggarna är utförd enligt ovan. Ytterväggar kan anses vara motstående om direkt värmestrålning kan ske från den ena ytterväggen till den andra. Direkt värmestrålning förutsätts kunna ske vinkelrätt och snett ut från väggen intill 135° vinkel från väggen.
(BFS 2014:3).

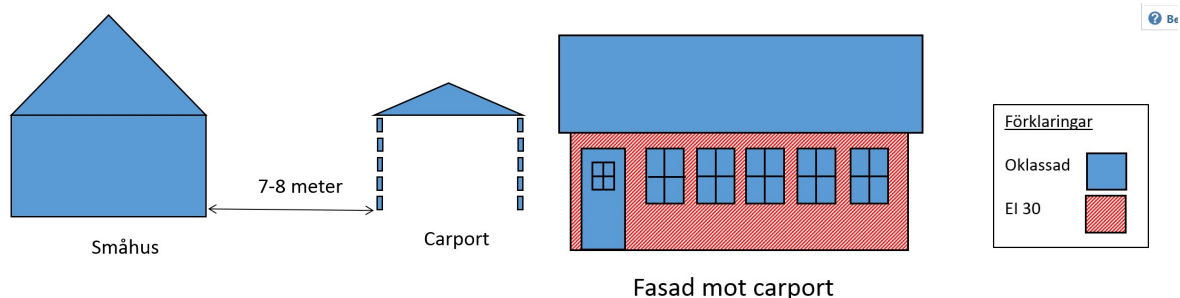
Nedan tabell och figurer förtydligar kraven på utformning av avstånd och/eller brandteknisk avskiljning. En yttervägg uppfyller normalt EI 30 (lockpanel, stenull och gipsskiva invändigt).

Alternativ	Avstånd mellan småhus och carport	Brandteknisk avskiljning ytterväggskonstruktion i småhus	Maximalt tillåten oklassad fönsterarea	Brandteknisk klass dörr
1	>8 meter	-	Obegränsad	-
2	7-8 meter	EI 30	Obegränsad	-
3	5-7 meter	EI 30	4 m ²	-
4	2-5 meter	EI 30	1 m ²	EI 30
5	0-2 meter	EI 30	0 m ²	EI 30

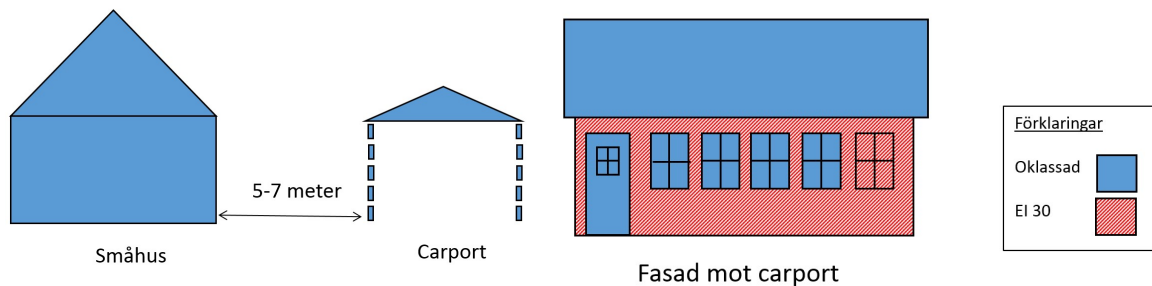
Alternativ 1 – Inga åtgärder



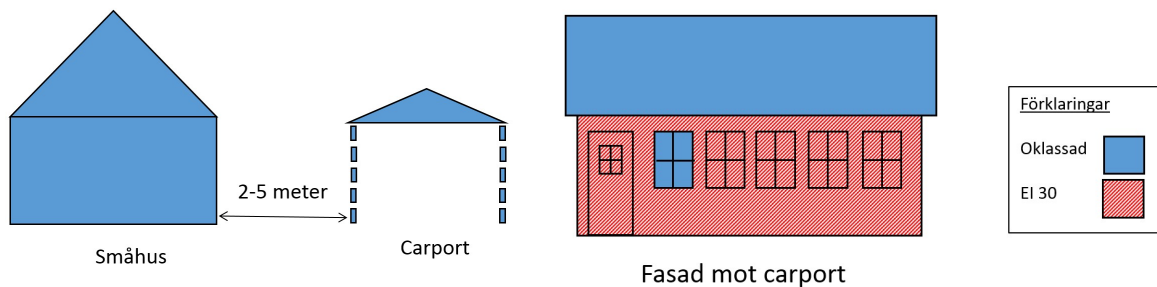
Alternativ 2 – Inga krav på fönster och dörrar



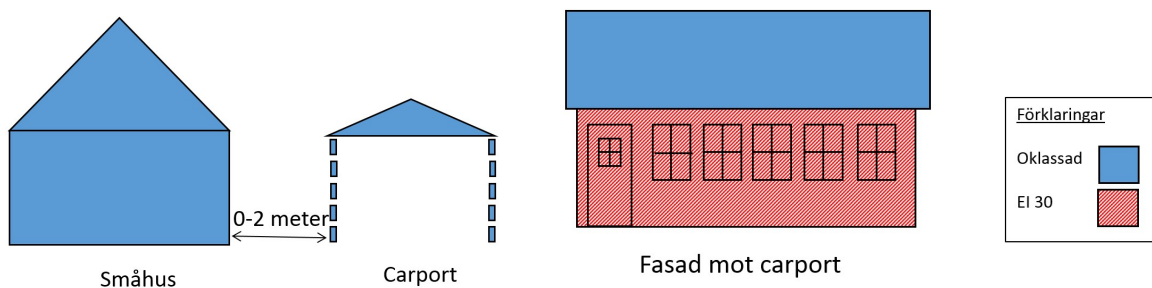
Alternativ 3 – Accepteras upp till 4 m² oklassad fönsterarea



Alternativ 4 – Maximalt 1 m² oklassad fönsterarea samt krav på brandklassade dörrar



Alternativ 5 – Inga brandtekniskt oklassade fönster eller dörrar accepteras



Observera att vid krav på brandklassad väggkonstruktion ställs även krav på tät takfot i brandteknisk klass EI 30.

Enligt BBR 5:611 räcker det med att en av väggarna i antingen småhus eller carport utförs enligt ovan. Detta innebär att brandteknisk avskiljning kan uppnås genom brandcellsgräns EI 30 med tillkommande krav på dörrar och fönster enligt ovan, läggs i **carport istället för småhuset**. Om brandcellsgränsen läggs i carport krävs att carport utförs med tät vägg (EI 30) för den del som vetter mot småhuset.

Ovan krav på avstånd och/eller brandteknisk avskiljning gäller mellan småhus-komplementbyggnad oberoende av om byggnaderna är på samma tomt eller på olika tomter.

3.2 Räddningstjänstens rekommendation

Ett vanligt önskemål är att placera en carport i direkt anslutning till ett småhus för att exempelvis från köksfönstret kunna få god överblick av sin bil/bilar.

Enligt tabellen ovan blir det väldigt kostnadsdrivande att placera carporten inom 2 meter från småhuset eftersom både fönster och dörr i småhuset (fasaden mot carporten) måste utföras med brandteknisk klass. Alternativt läggs brandcellsgränsen i carportens fasad, men då mister husägaren möjligheten till överblick av sitt fordon.

Räddningstjänsten rekommenderar därför att placera carporten på minst 5 meters avstånd från småhuset. Med denna utformning kan småhusets ytterdörr utföras utan brandklass och upp till 4 m² oklassad fönsterarea accepteras.

Med 2 meters avstånd krävs brandklassad ytterdörr i småhuset och endast 1 m² oklassad fönsterarea accepteras.

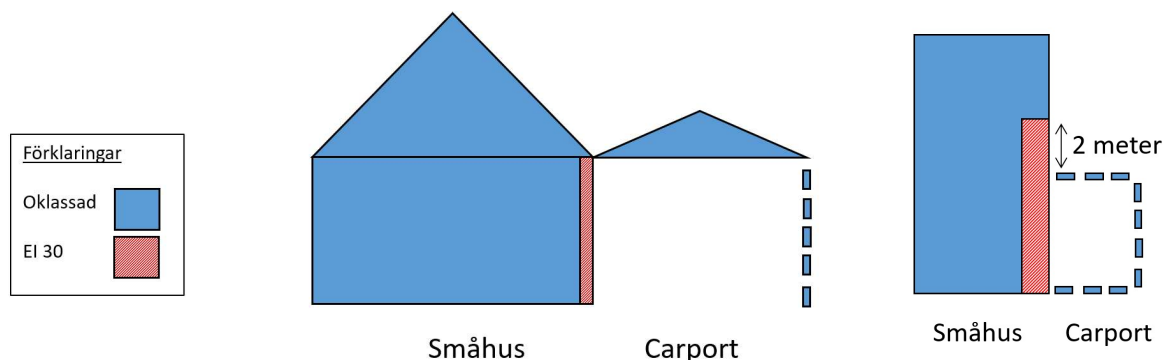
4. Avskiljning mellan carport sammanbyggd med småhus

I detta kapitel beskrivs räddningstjänstens rekommendationer gällande avskiljning mellan carport sammanbyggd med småhus.

4.1 Definitioner samt brandtekniska krav enligt BBR/Boverket

Enligt BBR 5:53 gäller att ”Utrymmen i byggnader med verksambet som medför stor sannolikhet för uppkomst av brand och där en sådan kan få stora konsekvenser för utrymnings säkerheten bör delas in i egna brandceller. Sådana utrymmen **kan vara** lokaler där man utför heta arbeten, garage, avskilda pannrum, storkök, avfallsrum och liknande”. Eftersom carport definieras som ett öppet garage enligt kapitel 3.1 gäller att carport ska avskiljas som en egen brandcell då den är sammanbyggd med ett småhus.

Nedan figurer förtydligar kraven på utformning av brandteknisk avskiljning mellan carport sammanbyggd med småhus som ett exempel.



Carport sammanbyggd med småhus ska utföras avskild i lägst brandteknisk klass EI 30 för del av yttervägg som vetter direkt mot carport, inklusive dörrar och fönster.

För vägg som ligger i vinkel till carport bör samma regler tillämpas som för fönster i innerhorn. Detta innebär att yttervägg som är belägen närmare än 2 meter från carport ska vara utförd i brandteknisk klass EI 30 med fönster i klass E 30.



Dokumentationshistorik		
Avser		Gäller fr.o.m.
Brandteknisk avskiljning carport		2021-06-09
Framtaget av	Fastställt av	Datum
Magnus Nyhage	Christian Hallberg	2021-06-09
Reviderat av	Fastställt av	Datum
-	HL, Områdeschef Skydd och samhälle	2021-06-09