

*Welan*

MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA  
Finlands byggbestämmelsesamling

**E4**

MOTORFORDONSGARAGENS  
BRANDSÄKERHET

upphävd

Anvisningar

1977

## Motorfordonsgaragens brandsäkerhet Anvisningar 1977

Dessa anvisningar ingår i Finlands byggbestämmelsesamling, om vilken har förordnats i ministeriets för inrikesärendena beslut (867/75). Anvisningarna hänför sig till föreskrifterna angående konstruktiv brandsäkerhet.

Helsingfors den 26 september 1977

Avdelningschef  
Överdirektör Olavi Syrjänen

Överingenjör B-G Lindqvist

### Innehållsförteckning

- 1 Anvisningarnas användning
- 2 Motorfordonsgaragens konstruktiva brandsäkerhet
  - 2.1 Allmänt
  - 2.2 Garagebyggnader för motorfordon
  - 2.3 Garage för motorfordon i annan byggnad eller i förbindelse med annan byggnad
  - 2.4 Förbindelser från motorfordonsgarage till övriga utrymmen
  - 2.5 Öppna garage för motorfordon

## 1 Anvisningarnas användning

Dessa anvisningar gäller täckta med väggar försedda och täckta öppna för garage avsedda utrymmen för förvaring av motorfordon, i vilka såsom bränsle används brännbara vätskor eller gaser.

Motorfordonsgarage hör till brandbelastningsgrupp 100–200 MJ/m<sup>2</sup> (25–50 Mcal/m<sup>2</sup>), om icke av garagets användningssätt annat följer.

För utrymmen, i vilka motorfordons reparations- och serviceverksamhet utövas, gäller ministeriets för inrikesärendena anvisningar angående industribyggnaders brandsäkerhet. Ett sådant utrymme anses tillhöra brandfarlighetsklass 4 och brandbelastningsgrupp 200–400 MJ/m<sup>2</sup> (50–100 Mcal/m<sup>2</sup>), varvid de inre ytskikten på väggarna och taket skall vara av antändlighetsklass 1 och av brandspridningsklass I. Sådant utrymme får uppföras brandhärdigt endast i en våning.

Anvisningarna gäller ej upplagrings- och utställningsutrymmen för motorfordon, om fordonen är utan strömkälla och bränsle.

Förutom dessa anvisningar tillämpas de av ministeriet för inrikesärendena utfärdade föreskrifterna om konstruktiv brandsäkerhet på motorfordonsgarage.

## 2 Motorfordonsgaragens konstruktiva brandsäkerhet

### 2.1 Allmänt

De bärande och sektionerande byggnadsdelarna i motorfordonsgarage skall uppfylla de krav på brandmotstånd som förutsätts av byggnadens klass och garagets brandbelastning i föreskrifterna om konstruktiv brandsäkerhet.

Golvtytskikt i motorfordonsgarage skall bestå av obrännbar byggnadsvara eller av byggnadsvara som ministeriet för inrikesärendena godkänt för detta ändamål. I garage är golv av asfaltbetong tillåtet i markytans plan.

Finns bruksutrymmen under garage, skall mellanbjälklaget vara så tätt, att brännbara vätskor eller gaser ej kan tränga igenom bjälklaget.

Brand i garage får ej äventyra utrymning av byggnaden.

Gemensam körväg mellan garagets våningar behöver i allmänhet ej sektioneras per våning, ifall den sektion våningarna bildar icke till arealen överstiger de sektionsstorlekar som angivits i punkterna 2.2.2 och 2.3.2.

Körväg från ett helt eller huvudsakligen underjordiskt motorfordonsgarage får icke förenas med körväg från våningarna.

I garage, vars areal är över 200 m<sup>2</sup>, skall finnas ändamålsenliga redskap för begynnelseläckning.

### 2.2 Garagebyggnader för motorfordon

#### 2.2.1 Allmänt

I allmänhet kan åtta meter anses vara tillräckligt avstånd mellan motorfordonsgaragebyggnad och annan byggnad, och minst fyra meter i fråga om garage på högst 60 m<sup>2</sup>.

Är avstånden mindre än vad ovan angivits, kan den myndighet som beviljar byggnadslov kräva uppförande av brandmur eller sektionerande vägg, varvid ytterväggens konstruktion i bägge byggnaderna kan beaktas, då brandmurens eller väggens sektioneringsförmåga bestäms. Härvid förutsätts att väggarnas och takets inre ytskikt i garage på högst 60 m<sup>2</sup> är av antändlighetsklass 2. I allmänhet behöver en öppen garagebyggnad på högst 60 m<sup>2</sup> dock inte sektioneras så att den är skild från annan byggnad och på de inre ytskikten på dess väggar och tak ställs inga krav.

### 2.2.2 Brandteknisk klass och sektioners storlek

Motorfordonsgarage i mer än en våning, eventuella källarvåningar medräknade, skall uppföras brandsäkert.

**Tabell 1**

*Sektionsstorlek och skyddsnivå i brandsäkert garage för motorfordon*

Sektionens läge	Sektionsstorlek m <sup>2</sup>	Skyddsnivå
Helt eller huvudsakligen underjordisk källarvåning	400..800 800..	Automatisk anordning för brandalarm Automatisk anordning för släckning
Helt eller huvudsakligen ovan mark belägen våning	1200..3200 3200..	Automatisk anordning för brandalarm Automatisk anordning för släckning

Motorfordonsgarage som till arealen är över 1200 m<sup>2</sup> och som skall indelas i högst 1200 m<sup>2</sup> stora brandtekniska sektioner, skall uppföras åtminstone brandhårdigt.

Motorfordonsgarage som till arealen är över 60 m<sup>2</sup> skall uppföras brandfördröjande. Våningsytan i brandfördröjande garage får vara högst 1200 m<sup>2</sup> och garaget skall indelas i högst 600 m<sup>2</sup> stora brandtekniska sektioner.

### 2.2.3 Ytskikt

Ytskikten på väggarnas och takets innersida i brandsäkert och brandhårdigt motorfordonsgarage skall uppfylla kraven i antändlighetsklass 1 och i brandspridningsklass II samt i brandfördröjande garage kraven i antändlighetsklass 2. På ytterväggarnas utsida samt på väggarnas och takets inre ytskikt ställs inga ytskiktskrav i ett garage på högst 60 m<sup>2</sup>.

## 2.3 Garage för motorfordon i annan byggnad eller i förbindelse med annan byggnad

### 2.3.1 Allmänt

Garage för motorfordon skall i allmänhet uppföras som egen brandteknisk sektion.

I fråga om öppet garage, vars areal är högst 60 m<sup>2</sup>, behöver sektioneringskraven i allmänhet dock icke iakttagas.

### 2.3.2 Sektions storlek

Sektionsstorlek och skyddsnivå för motorfordonsgarage i brandsäker eller brandhårdig byggnad har angivits i tabell 2.

**Tabell 2**

*Motorfordonsgarage i brandsäker eller brandhårdig byggnad*

Garagets läge	Sektionsstorlek m <sup>2</sup>	Skyddsnivå
Helt eller huvudsakligen underjordisk källarvåning	400..800 800..	Automatisk anordning för brandalarm Automatisk anordning för släckning
Helt eller huvudsakligen ovan mark belägen källarvåning eller våning	400..2400 2400..	Automatisk anordning för brandalarm Automatisk anordning för släckning

Sektionsstorleken i motorfordonsgarage i en brandfördröjande byggnad i 1 våning får vara högst 400 m<sup>2</sup> och i en brandfördröjande byggnad i 2 våningar högst 200 m<sup>2</sup>.

### 2.3.3 Ytskikt

Ytskikten på väggarnas och takets innersida i motorfordonsgarage skall uppfylla kraven i antändlighetsklass 1 och i brandspridningsklass II. Antändlighetsklass 2 är dock tillräcklig i garage, vars areal är högst 60 m<sup>2</sup>, förutom i det fall att garaget är beläget under bruksutrymme. På väggarnas och takets inre ytskikt i ett öppet garage på högst 60 m<sup>2</sup> ställs emellertid inga krav.

#### **2.4 Förbindelser från motorfordonsgarage till övriga utrymmen**

I allmänhet är förbindelse från garage till övriga utrymmen i byggnaden tillåten genom sektionerande dörr.

Förbindelse från garage är tillåten till utrymningsväg från annat utrymme, till utrymme med eldstad eller till utrymme där personer vistas, dock förutsatt att sådana arrangemang vidtagits, genom vilka spridning av giftiga eller brännbara gaser effektivt förhindrats. Som förenämnt arrangemang godkänns ett utrymme som avgränsats med dörrar förlagda så, att bägge dörrarna inte behöver öppnas samtidigt då utrymmet passeras.

Sektionerande dörr mellan garage för motorfordon och annat utrymme skall vara självstängande och tättslutande.

Förbindelse från garage för motorfordon till brand- eller explosionsfarligt utrymme är icke tillåten.

#### **2.5 Öppna garage för motorfordon**

Garagesektion för motorfordon anses vara öppen, ifall minst 20 % av väggarnas areal är öppen mot fria luften. Väggöppningarna mot fria luften placeras så att det kan anses uppstå tillräckliga förutsättningar för effektiv rökventilation och effektiva släckningsåtgärder.

Sektionen i öppet garage kan med tillstånd av den myndighet som beviljar byggnadslov vara högst 50 % större än vad i punkterna 2.2.2 och 2.3.2 angivits. Härvid skall emellertid förhindrande av brandspridning och möjligheter till brandsläckning särskilt beaktas.



---

Forläggare:

**STATENS TRYCKERICENTRAL  
Marknadsföringsavdelningen**

PB 516  
00101 HELSINGFORS 10

Tel. 90-539011

Utgivare:

**MINISTERIET FÖR INRIKESÄRENDENA  
Planläggnings och byggnadsavdelningen**

PB 260  
00131 HELSINGFORS 13

Tel. 90-1601

---