## Konstruktionsdokumentation för nybyggnad/tillbyggnad/ändring av en- och tvåbostadshus/fritidshus/ komplementbyggnad

*Den här mallen kan du använda för att beskriva din byggåtgärd i din ansökan eller anmälan. Ersätt den gula texten med information som gäller för just din åtgärd.*

### Allmän projektinformation

Kommun: Jönköpings kommun

Stadsbyggnadsnämndens diarienummer: ÅÅÅÅ-XXXX

Fastighetsbeteckning/adress: Fastighet NR, Adress

Byggherre: Förnamn Efternamn

Bygglov beviljades: 2025-xx-xx

Använt regelverk: BFS 2024:6

### Byggnadsbeskrivning

Här ska du beskriva vilken typ av byggnad du ska bygga, hur stor den blir samt hur den byggs upp.

*Exempel: Nybyggnation av platsbyggt småhus på 147 m2 i 1½ plan med sadeltak och träregelstomme samt grundläggning med platta på mark.*

*(Här kan vid behov en illustration läggas in.)*

### Den bärande konstruktionens verkningssätt

Här ska du beskiva hur den bärande konstruktionen är uppbyggd samt hur lasterna verkar.

*Exempel: Den bärande konstruktionen hos överbyggnaden utgörs av en stomme av träreglar med fackverkstakstolar av trä som bär från långsida till långsida.*

*Vertikala laster på takstolarna förs till ytterväggens bärande regelkonstruktion. Lasterna förs vidare genom ytterväggarna till grundkonstruktionens kantbalkar och voter.*

*Horisontella laster på tak och ytterväggar förs in i byggnaden genom skivverkan i yttertaket och bjälklagen. Lasterna förs vidare till grundkonstruktionen via skivverkan i ytterväggarna. Stommen förankras till grunden.
(Här kan vid behov en illustration läggas in.)*

#### Stombeskrivning

Här beskriver du stommens samtliga delar med dimensioner.

*Exempel: Fackverkstakstolar av trä c/c 1200 med takskiva av råspont.*

*Takstolar förankras i regelstommen med förstärkta vinkelbeslag.*

*Hammarband 45 x 170 på högkant infällda i stående reglar.*

*Bjälklag: Varannan bjälke av 45 x 195 c/c 1200 och varannan takstols underram med ovanpåliggande golvspånskiva.*

*Ytterväggar av stående reglar 45 x 195, c/c 600 med gipsskiva mot insida. Stommen förankras i grunden med expanderbult, c/c 600 mm.*

#### Grundläggning

Här beskriver du vilken typ av grund du avser anlägga samt armeringens dimensioner och cellplastens kvalitet.

*Exempel: Platta på mark av betong med kantbalk och voter.*

*Kantbalk och voter med längsgående armering 2 ϕ12 och platta på mark med nät 6150. Kantbalkselement och cellplast under voter kvalitet S 200MX, samt S 100 under övriga delar av plattan.*

### Förutsättningar för dimensionering och utförande

#### Laster

Här beskriver du vilka laster som är aktuella för projektet.

*Exempel: Egentyngd för yttertak med betongtakpannor 0,80 kN/m2 och för bjälklag över bottenvåning 0,4 kN/m2. Egentyngd ytterväggar med fasad av tegel 1,5 kN/m2.*

*Nyttig last på bjälklag i bostäder, qk = 2,0 kN/m2. Snözon för snölast på mark, sk = 2,5 kN/m2, ψ0 = 0,7.*

*Formfaktor µ1=0,4 och µ4=0,45 (sadeltak α=45º).*

*Referensvindhastighet, vb = 24 m/s. Terrängtyp II.*

*z = 8 m.*

*Karakteristiskt hastighetstryck qp =0,73 kN/m2, ψ0 = 0,3.*

*Formfaktor: sadeltak cpe,10 = −0,8; anblåst fasad cpe,10 = +0,8; fasad i lä cpe,10 = −0,5.*

*Olyckslast: Inte aktuellt för ett småhus.*

#### Lastkombinationer

Här beskriver du vilka lastkombinationer som förekommer.

*Exempel: Dimensionerande lastkombination för ytterväggens reglar är ekvation 6.10 b i avdelning B i 7 § i EKS med nyttig last som huvudlast. För takstolar har samma kombination varit dimensionerande, men snölast som huvudlast. För horisontalstabiliteten har också lastkombination 6.10 b varit dimensionerande, men vindlast som huvudlast. För grundläggningen var lastkombination 6.10 b dimensionerande.*

#### Säkerhetsklasser

Ange byggnadens säkerhetsklass.

*Exempel: Byggnadens bärande huvudsystem samt övriga bärande delar dimensioneras i säkerhetsklass 2.*

#### Livslängdskategori

Ange byggnadens livslängdskategori.

*Exempel: Byggnaden uppförs i livslängdskategori 5 vilket motsvarar en avsedd livslängd om 100 år.*

#### Utförandeklass

Ange byggnadens utförandeklass.

*Exempel: Utförandeklass 2 för betongplattan. För träkonstruktionerna finns ingen utförandeklass att specificera.*

#### Exponeringsklass

Ange betongens exponeringsklass

*Exempel: Exponeringsklassen för betongplattan är XC1.*

#### Klimatklass

Ange vilken klimatklass som gäller för trästommen.

*Exempel: Klimatklass 1 för regelstommen och klimatklass 2 för takstolar och råspont.*

### Geoteknisk kategori och övriga förutsättningar för grundläggningen

Beskriv markens geotekniska förutsättningar.

*Exempelvis: Geoteknisk kategori 1*

*Marken består av morän med ett dimensionerande grundtrycksvärde enligt EKS, avdelning I, 20 § 200 kPa.*

### Brandskydd

Beskriv byggnadens brandskydd samt eventuell avskiljning mellan byggnader på fastigheten.

*Exempelvis:* *Byggnaden är projekterad i byggnadsklass Br3 och verksamhetsklass 3A enligt Boverkets byggregler (BFS 2024:7). Byggnadens bärförmåga i händelse av brand redovisas i brandskyddsdokumentationen.*

*Komplementbyggnad placerad 4 meter från huvudbyggnad avskiljes minst I EI30.*

### Konstruktionsmaterial

Beskriv kontruktionsmaterial samt klassning av materialen.

*Exempel: Regelstomme av C24.*

*Betong i platta på C30/37 med max vct ekv 0,60.*

*Armeringsnät NK500AB-W, armeringsstänger K500C.*

*Stabiliserande skivor av konstruktionsplywood K20-70.*

### Omfattning av dimensioneringskontroll

Den utförda dimensioneringskontrollen omfattar granskning av:

* antaganden om snölaster, vindlaster och nyttiga laster
* antaganden angående materialegenskaper för träkonstruktionen
* dimensioneringsmodellen för knäckning av regelstommen
* dimensioneringsmodellen för skivverkan vid stomstabilisering
* att beräkningsresultaten är korrekt överförda till bygghandlingar

Ansvarig för dimensioneringskontrollen: Namn, Företag AB