

KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION

Enligt EKS 11, Avd A, 29 §

1(2)

**Fastighetsbeteckning: Röstånga 18:6 Svalövs Kommun
Nybyggnad av 2 plans enbostadshus med förråd och carport**

Konstruktionens verkningssätt

Konstruktionsprincip:

- Takskiva av underlagsspont på takstolar, yttertak av takpannor.
- Ytterväggar av 300 Leca Isoblock.
- Betongbjälklag.
- Grundläggning med betongplatta på cellplast och dränerande skikt.

Hantering av vind och stabilitetslaster:

Vindlasten förs via den vindanblåsta ytterväggen in i tak, bjälklag och grund.

Takskivan för genom skivverkan lasterna vidare till ytterväggarna som via skivverkan för lasterna ner till grunden.

Vindlaster och stabilitetslaster som förs in i taket genom skivverkan till ytterväggarna.

Ytterväggarna är fästa till grunden med bruk.

Laster

Snölast:

- Snözon 1,5 kN/kvm för Svalöv vald enligt EKS 11, avd C, kap 1.1.3.
- Formfaktorer väljs med hänsyn till takets aktuella utformning enligt EKS 11, avd C kap 1.1.3 och Eurokod 1, del 1-3.

Vindlast:

- Karakteristiskt hastighetstryck 0,87 qp enligt EKS 11, avd C, kap 1.1.4, tabell C-10a.
- Referensvindhastighet för Svalöv enligt EKS 11, avd C, kap 1.1.4, 25 m/s.
- Terrängtyp I vald enligt Eurokod 1, del 1-4 (EN 1991-1-4), kap 4.3 och bilaga A.
- Bestämning av höjden 7,2 m sker med hänsyn till omgivande topografi.

Permanent last:

- Till permanenta laster räknas byggnadsdelarnas egentyngd.

Lastkombinering

Lastkombinationer i brottgränstillstånd enligt EKS 11, avd B, kap 0.

Brottlasten definieras enligt tabell B-3 i 7 §.

Statisk jämvikt för byggnaden kontrolleras även mot lasten given av tabell B-2 i 6 §.

Säkerhetsklass

Byggnadens bärande huvudsystem samt övriga bärande delar hänförs till säkerhetsklass 2 enligt EKS 11, avd A, 13 §.

Geoteknisk kategori/klass

GK 1

Dimensioneringskontroll

Dimensioneringskontroll enl. EKS 11, avd A, 25 §. Kontrollen innefattar granskning av:

- Antaganden som dimensioneringen baserats på gentemot de krav som ställs på det aktuella huset.
- Antaganden angående materialegenskaper och geotekniska förutsättningar.
- Antaganden angående laster och materialpåkänning.
- Valda beräkningsmodeller och beräkningsmetoder.
- Att grafiska och numeriska beräkningsmetoder är korrekt genomförda.
- Att valda provningsmetoder är lämpliga om speciella provade resultat används.
- Att beräkningsresultaten är korrekt överförda till bygghandlingar.

Ansvarig för dimensionskontrollen: Jonas Davidsson



Livslängdskategori

Den avsedda livslängden för huset är 50 år, livslängdskategori 4 enligt Eurokod 0 (EN 1990), kap 2.3.

Klimatklass

Bärande byggdelar hänförs till klimatklass 2. I övrigt enligt Eurokod 5 (EN 1995-1-1), kap 2.3.1.3.

Korrosivitetsklass

Stål utomhus hänförs till korrosivitetsklass C3. Stål inbyggt i yttervägg till klass C2 och stål inomhus till klass C1.

Exponeringsklass

Betongkonstruktioner hänförs till exponeringsklass XC1.

Brandklasser

Byggnaden är projekterad i byggklass Br3 och verksamhetsklass 3 enligt BBR 28.

Konstruktionsdokumentation upprättad av:

Byggnadskonstruktör:

Ort och datum:

Företag:

Engen Bygg AB

Karl Gustav 57 Ängen

432 69 KARL GUSTAV

Kenneth Carlsson

Kenneth Carlsson

Karl Gustav 2021-06-18

Tel:

0735-32 46 62

E-post: kenneth.carlsson@seaside.se

E-post: bernstenen@icloud.com



Kenneth Carlsson