

Konstruktionsdokumentation

Grundläggning

MALMÖ HUSIE 173:173
MALMÖ KOMMUN
Nybyggnad av enbostadshus

Uppdragsnummer:
21-204

Upprättad av:
Mattias Case

Granskad av:
Hans Nilsson

Datum:
2021-10-01

clv Ing **hans nilsson ab**

Storgatan 51B 262 32 Ängelholm Telefon 0431-821 90

Innehållsförteckning

Allmänt	3
Förutsättningar	3
Betong	4
Dimensioneringskontroll	5

Allmänt

Bestämmelser & föreskrifter

Boverkets byggregler (BFS 2020:4) BBR 29.

Konstruktionsregler (BFS 2019:1) EKS 11.

Förutsättningar

Grunderna är dimensionerade efter laster från Fiskarhedenvillan AB, Avtal nr 17752 ritning "K11-01" daterad 2021-09-29.

Grunden dimensioneras i Geoteknisk kategori 1 (GK1).

Dimensionerande grundtryck mot mark har valts till 100 kPa.

Om andra förutsättningar gäller ska dimensionering kontrolleras.

Grundläggning

Betong

Betong och betongkonstruktioner skall uppfylla kraven i SS-EN 13670, SS-EN 206-1, SS 13 70 03 och SS 13 70 10.

Platsgjuten betong**Betong**

Betongkonstruktioner utföres i utförandeklass 2.

Normal utförandetolerans (10mm) på platsgjuten betong.

Fuktuttkorkningen för att klara ytskikten kan ge högre betongkvalitet än vad som krävs konstruktivt.

Sprickarmering skall dimensioneras utifrån den betongkvalitet som används.

Platta på mark (ovan isolering & varmt)

BTG C25/30 STD II.

Exponeringsklass: XC1

Täckskikt vid gjutning mot cellplast=50 mm.

Sulor/fundament mm i mark.

BTG C25/30 STD II, VCT=0,60.

Exponeringsklass: XC2 + (XF3 vid frysrisk)

Täckskikt vid gjutning mot mark=50 mm.

Armering

Nät; NK 500 AB-W.

I övrigt; K 500 C-T.

Skarvlängder

Lösarmering; $\Phi 10=500$, $\Phi 12=600$, $\Phi 16=800$.

I samma tvärsnitt för högst 50% av huvudarmeringen skarvas och skarvarna skall vara förskjutna minst 0,3 x förankringslängden.

Fingerskarvade nät; lika lösarmering.

Nät; avser sekundär armering; skarvas omlott min. 300 mm räknat från vardera sista tvärstång om inget annat anges.

Kontroll

Grundkontroller enligt SS EN 206-1, SS EN 13 670.

Dimensioneringskontroll

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

- Antaganden som dimensioneringen baserats på gentemot de krav som ställs på den aktuella byggnaden.
- Antaganden angående materialegenskaper och geotekniska förutsättningar.
- Valda beräkningsmodeller och beräkningsmetoder.
- Att beräkningsresultaten är korrekt överförda till bygghandlingar.

Ansvarig för dimensioneringskontroll/granskning:

Signatur/datum efter genomförd granskning:

Hans Nilsson

2021-10-01