

FÖRESKRIFTER

GÄLLANDE REGLER OCH NORMER:

- BFS 2011:6 BBR med ändringar (T.O.M. BFS2018:15 - BBR29) EKS 12
- Eurokoder enligt SS-EN 1990 tom. SS-EN 1999
- AMA ANLÄGGNING 17
- AMA HUS 21
- AFS 1999:3 BYGGNADS & ANLÄGGNINGSARBETE

KONSTRUKTIONSDOKUMENTATION

Den bärande konstruktionen har beräknats för tak, stomme och grund. Mått, dimensioner och material enligt inlämnade ritningar. Den flytande delen (pontonerna) kommer att beräknas av leverantören.

Lastförutsättningar

EGENVIKTER
Tak gk 0,55 kN/m2 (ytpapp)
Bjälklag överbottenvåning 0,45 kN/m2

SNÖLAST
Snözon 2,0 kN/m²
 $\Psi_0=0,7$; $\Psi_1=0,5$; $\Psi_2=0,2$
Formfaktor (sadeltak)
 $\mu_2=0,8$; ($\alpha<30^\circ$),
 $\mu_5=0,8 + (1,1-0,8)\alpha/22,5$; ($\alpha<22,5^\circ$),

VINDLAST
Referenshastighet: 24 m/s
Terängtyp 0
z = 2.8 m
Karakteristiskt hastighetstryck $q_p = 0,77 \text{ kN/m}^2$, $\Psi_0=0,3$

NYTTIG LAST
Kat. A (bostäder) : $q=2,0 \text{ kN/m}^2$
 $\Psi_0=0,7$; $\Psi_1=0,5$; $\Psi_2=0,3$
Innerväggar : $q=0,8 \text{ kN/m}^2$

OLYCKSKAST
Inte aktuell för ett småhus

LASTKOMBINATIONER

Dimensionerande lastkombination för ytterväggens regler 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 enl EKS 12

SÄKERHETSKLASS 3:
Pelare, bärande väggar, bärande balkar

SÄKERHETSKLASS 2:
Bjälklagsbalkar
Takbalkar

SÄKERHETSKLASS 1:

Träkonstruktioner

ALLMÄNT
Konstruktionsvirke

- regelstomme C24
- balk C24, Kerto-S
- pelare GL30h

Klimatklass enl. ss-en 1995-1-1, 2.3.1.3
Klimatklass 1 - ytterväggar
Klimatklass 2 - takbalkar
Klimatklass - ytterbalkar, ytterpelare

UTFÖRANDE
Trävirke får ej ha högre fuktkvot än 15% vid inbyggnad. Syllar och regler ska avskiljas från betong och murverk med fuktspärr av EPDM-cellgummilist, papp eller likv. Träkonstruktioner ska utformas och utföras så att angrepp av röt och virkesförstörande insekter förhindras. Stål i förbindningar ska skyddas mot skadlig korrosion. Kontroll ska utföras enligt SS-EN 1995

Brandskydd

Byggnaden är projekterad i byggnadsklass Br3 och verksamhetsklass Vk3 enligt Boverkets byggregler (BFS 2011:6)

Ångspärr

Ålderbeständig PE-folie av 0,2mm.
Utformas så att kondens inte kan uppstå.
Vädskarvar ska vara klämda mot regler eller lister för att uppnå täthet med överlapp om minst 300mm.
Vid eventuella skador ska tätningen kompletteras med ålderbeständig tejp där överlapp ska finnas om minst 300mm. I övrigt enligt AMA.

Toleranser

Toleranser för stomme enligt AMA 14.
Toleranser enligt SS-EN 1090-2:2008 klass 1 för ingjutningsgoods och sådant till vilket stålkonstruktioner ska anslutas.
Funktionstoleranser för stål enl. klass 1.
Angivna mått är teoretiska, tillverkaren ska själv göra erforderliga tillägg och avdrag för spalter, krympning,svetsning mm.
Tillverkaren ansvarar för att de tillverkade elementen kan monteras och sammanfogas på platsen.

Köldbryggor

Byggnaden ska utformas och dimensioneras så att kyldbryggor bryts där det är möjligt. Dimensioneringen sker så att kondens inte kan uppstå vintertid på insidan av konstruktionen.

DIMENSIONERINGSKONTROLL

Det utförda dimensioneringsintyget omfattar granskning av:

- De antaganden som dimensioneringen beseras på stämmer överens med givna förutsättningar och de krav som ställs av myndighet
- När det gäller materialpåverkan har val av lämpliga exponeringsklasser, materialkvalitet, etc. bedömts
- Antaganden om laster och annan påverkan är lämpliga
- Valda beräkningsmodeller är lämpliga och korrekt utförda
- Beräkningsresultaten är korrekt överförda till ritning - stickprov i rimling omfattning

Följande intyg följer Boverkets konstruktionsregler, EKS 12.

Adress för pojektet: Runda vägen 145, 167 51 Bromma
Fastighetsbeteckning för projektet: Alvik 1:18

Ansvarig dimensioneringsintyg: Arne Stenger

BET ANT ÄNDRINGEN AVSER SIGN DATUM

BYGGLOVSHANDLING

Alvik 1:18

Stockholms kommun

Bygglövsritare

TEL: 076-034 63 44 | WWW.BYGGLOVSRITARE.SE

DATUM: 2024-09-13 RITAD AV: M.G. ANSVARIG: ARNE STENGER

Bastufflotte
FÖRESKRIFTER

SKALA NUMMER K-25.1-00 BET