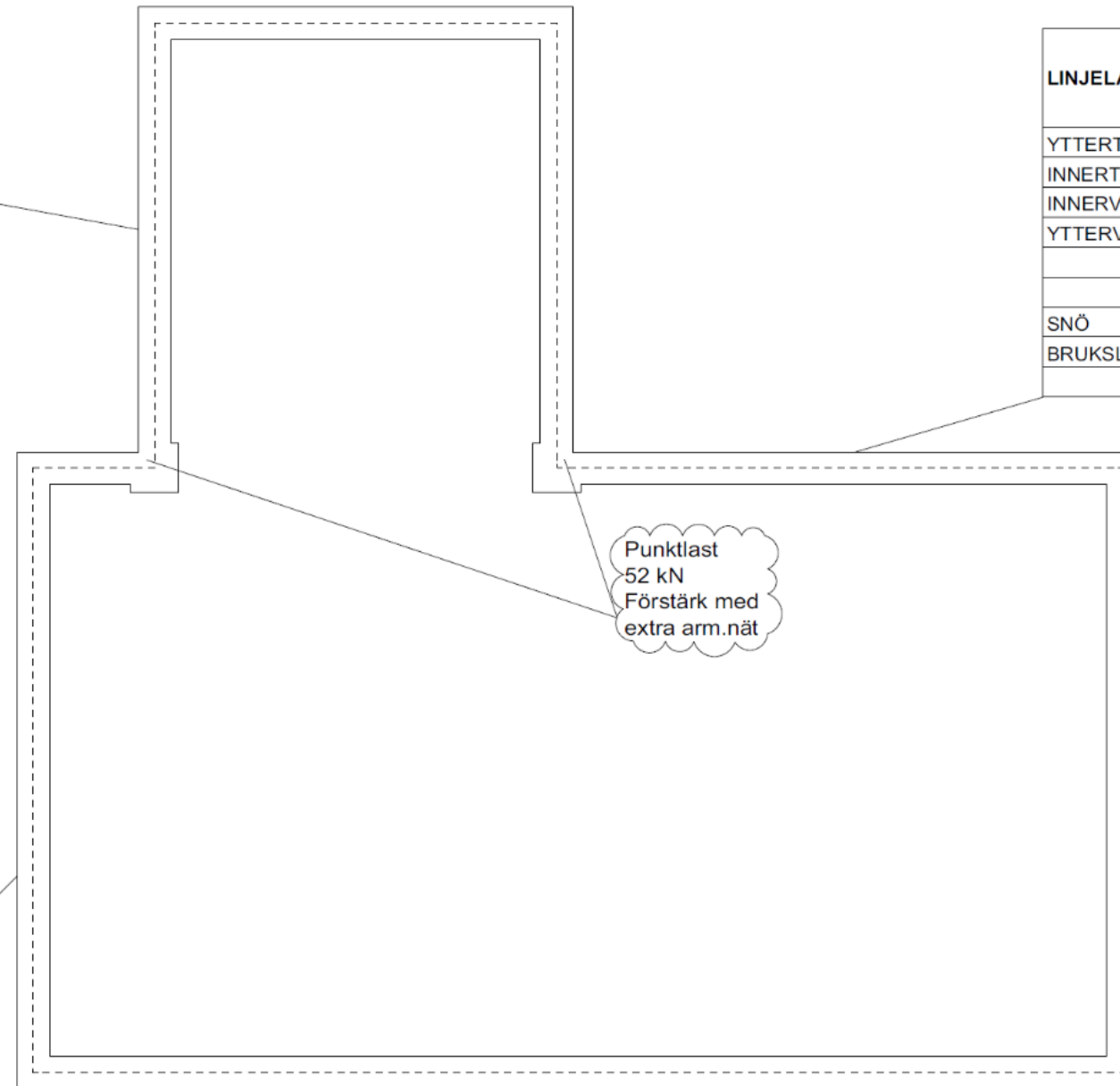


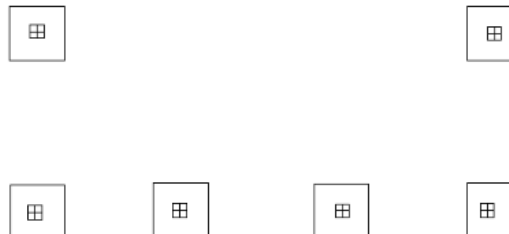
LINJELAST	LASTENS LÄNGD (m)	LAST (kN/m ^v)	LAST (kN/m)
INNERTAK	2,70	1,20	3,24
VÄGG	2,50	0,25	0,63
			3,87
SNÖLAST	2,70	2,00	5,4
			9,27

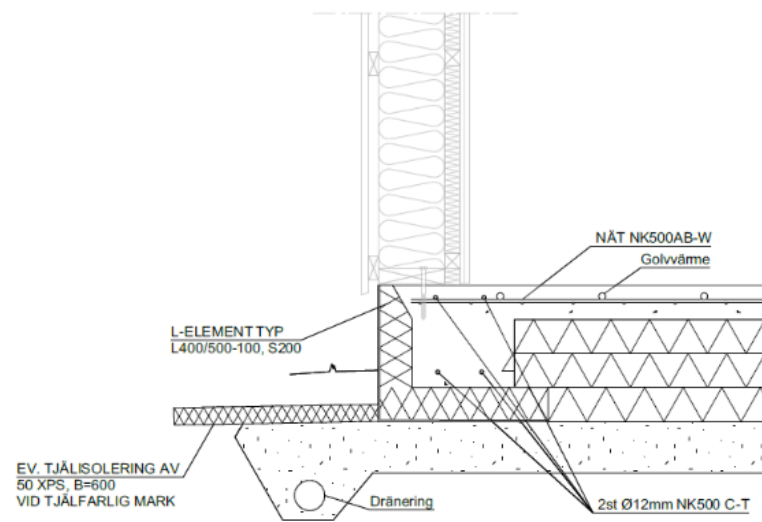
LINJELAST	LASTENS LÄNGD (m)	LAST (kN/m ^v)	LAST (kN/m)
YTTERTAK	4,00	1,00	4,00
INNERTAK	4,00	1,20	4,80
INNERVÄGG	4,00	0,30	1,20
YTTERVÄGG	2,50	0,25	0,63
			10,63
SNÖ	1,20	2,00	2,40
BRUKSLAST	4,00	2,55	10,20
			23,23



Punktlast
52 kN
Förstärk med
extra arm.nät

LINJELAST	LASTENS LÄNGD (m)	LAST (kN/m ^v)	LAST (kN/m)
YTTERTAK	1,20	1,00	1,20
INNERTAK	1,20	1,20	1,44
YTTERVÄGG	3,50	0,25	0,88
			3,52
SNÖ	1,20	2,00	2,40
BRUKSLAST	1,20	2,55	3,06
			8,98





1 **Vot A**
Scale: 1:20

HÄNVISNINGAR

RÖR, INGJUTNA BRUNNAR, FÖRSÄNKNINGAR MM
ENLIGT ÖVRIGA KONSULTERS RITNINGAR

FÖRKLARINGAR

MATERIAL

BETONG C25/30, vct ≤ 0,6
ARMERINGSKVALITET Lösarmring: B 500 B
Nätarmring: B 500 B

UTFÖRANDE

TÄCKANDE BETONGSKICKI (exkl tolerans)

MOT CELLPLAST 30 MM
MOT ÖVERKANT 20 MM
ÖVRIGT 25 MM

ÖVRIGT

DRÄNERINGSSLANG LÄGGS I LUTNING 1:200
RUNT GRUNDEN OCH ANSLUTS TILL
BEFINTLIGT DRÄNERINGSSYSTEM.

GEOTEKNIK

GEOTEKNISK KLASS = GK1
MATERIAL =
MORÄN / BERG (ovittrat)

Konstruktionens verkningssätt

Konstruktionsprincip:

- Takskiva av underlagsspont på spikplåtsförbunda takstolar, yttertak av betongpannor.
- Ytterväggar av stående 45x195 C24 reglar.
- Hantering av vind och stabilitetslaster: Vindlasten förs via den vindanblåsta ytterväggen in i tak. Takskivan för genom skivverkan lasterna vidare till ytterväggarna som via skivverkan för lasterna ner till grunden. Vindlaster och stabilitetslaster som förs in i bjälklaget förs genom skivverkan i golvet till ytterväggarna.

Laster

Snölast:

- Snözon 2,0 kN/m² för Linköping kommun vald enligt EKS 12, avd C, kap 1.1.3.
- Hänsyn till eventuella snöfickor tas vid dimensionering enligt Eurokod 1, del 1-3 (EN 1991-1-3)
- Reduktionsfaktorer enligt EKS 12, avd B, 5§
- Formfaktorer väljs med hänsyn till takets utformning enligt EKS 12, avd C kap 1.1.3 och Eurokod 1 del 1-3.

Vindlast:

- Karakteristiskt hastighetstryck qp enligt EKS 12, avd C kap 1.1.4, tabell C-10a.
- Referensvindhastighet för Linköpings kommun enligt EKS 12, avd C, kap 1.1.4.
- Terrängtyp vald enligt Eurokod 1, del 1-4 (EN 1991-1-4), kap 4.3 och bilaga A.
- Bestämning av höjden z sker med hänsyn till omgivande topografi.

Nyttig last:

- Nyttig last på bjälklag m m enligt EKS 12, avd C, kap 1.1.1, tabell C-1
- Reduktionsfaktorer enligt EKS 12, avd B, 5 §.

Permanent last:

- Till permanenta laster räknas byggnadsdelarnas egentyngd.

Lastkombinering

Lastkombinationer i brottgränstillstånd enligt EKS 12, av 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§. Vid dimensionering i bruksgränstillstånd används det frekventa lastfallet vid tillfällig olägenhet. Vid risk för permanent skada används det karakteristiska lastfallet.

Konstruktionsdokumentation, Linköpings Kommun

Enligt BFS 2022:4, EKS 12 enligt 29§ Avdelning A

Säkerhetsklass

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

Dimensioneringskontroll

Dimensioneringskontroll enligt EKS 12*, 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 speciala provade resultat används.
- Att beräkningsresultaten är korrekt överförda till bygghandlingar.

*Not: Dimensioneringskontrollen har utförts av BLP Sverige AB enligt EKS 11 2021-09-06. Dimensionering och intyg om utförande enligt EKS 11 har utförts av AB Karl Hedin Sågverk. Enligt Boverkets författningssamling BF 2022:4 EKS 12 så görs ändringar mellan EKS 11 och 12 enbart gällande betongkonstruktioner och därutöver är lagstiftningen i sin helhet oförändrad. Förutsättningarna för stommen och byggnadsverket i övrigt är således opåverkat av övergången från EKS 11 till EKS 12.

Livslängdskategori

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

Korrosivitetsklass

Stål utomhus hänförs till korrosivitetsklass C4. Stål inbyggt i yttervägg till klass C2 och stål inomhus till klass C1.

Exponeringsklass

Betongkonstruktioner hänförs till exponeringsklass XC1.

Brandklasser

Byggnaden är projekterad i byggnadsklass Br3 och verksamhetsklass 3A enligt BBR 26.