Bjälklagstyper

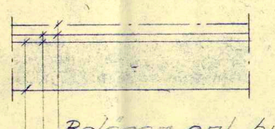
Vindsbjälklag: Se resp. ritningar

Våningsbjälklag:

Eventuell isolering med träullsplatta eller lättbetong på undersidan av bärande betongplattan framgår endast av respektive ritning.
Fyllning i bjälklagen skall vara torr sand.
Papp till membranisoleringar skall vara asfaltmineralfilt (Micoral eller likvärdig)
Innan över-betong, på fyllning, gjutes skall för att förhindra vattenuppsugning ovanpå fyllningen utläggas ett lag Isolkraft-papp

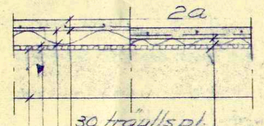
Utrymmen med stålslipning maskinslipad betong eller cementmosaik.

Typ 1



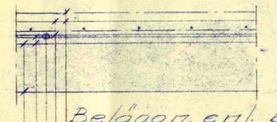
Beläggn. enl. byggn. beskr.
Ev. erforderlig pågjutning
Bärande betongplatta

Typ 2



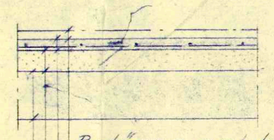
30 träullspl.
50 överbtg. Arm. SA-nät Sel 13
70 träullspl.
20 mineralullsfilt (20 mm Rockwool K70)
Bärande betongplatta

Typ 3



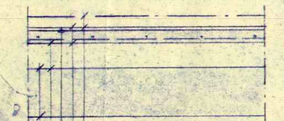
Beläggn. enl. byggn. beskr.
40 överbtg.
Arm. SA-nät Sel 13
Membranisol. E-3 (ant. pappl.+strykn.)
Btg. avjämna med fall mot golvbrunn
Bärande betongplatta

Typ 4



Beläggn. enl. byggn. beskr.
50 överbtg. Arm. SA-nät Sel 13
Fyllning
Bärande betongplatta

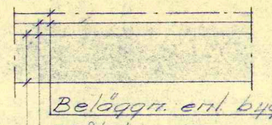
Typ 5



Beläggn. enl. byggn. beskr.
50 överbtg. Arm. SA-nät Sel 13
Membranisol. E-3
Fyllning
Bärande betongplatta

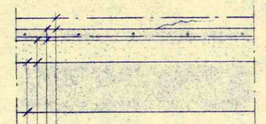
Utrymmen med linoleum el. plast

Typ 6



Beläggn. enl. byggn. beskr.
Stålslipning
Bärande betongplatta

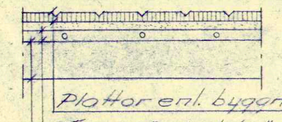
Typ 7



Beläggn. enl. byggn. beskr.
50 överbtg. Arm. SA-nät Sel 13
Fyllning
Bärande betongplatta

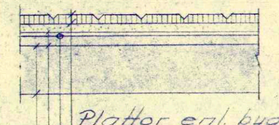
Utrymmen med plattor el. dylikt satta i bruk

Typ 8



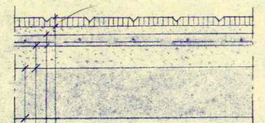
Plattor enl. byggn. beskr. satta i bruk
Värmerör i utsträckning enl. VVS-ritn. lagda i betongavjämning
Bärande btg.-platta

Typ 9



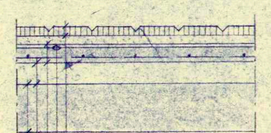
Plattor enl. byggn. beskr. satta i bruk
Membranisolering E-3
Betongavjämning med fall mot golvbrunn
Bärande betongplatta

Typ 10



Plattor enl. byggn. beskr. satta i bruk
50 överbtg. Arm. SA-nät Sel 13
Fyllning
Bärande betongplatta

Typ 11

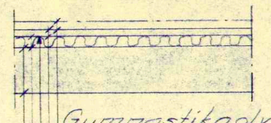


Plattor enl. byggn. beskr. satta i bruk
Membranisol[redacted]3
50 överbtg. med fall mot golvbrunn
Arm. SA-nät Sel 13
Fyllning
Bärande betongplatta

Typ 12

Beläggning enl. byggnadsbeskr.
50 överbtg. SA-nät Sel 13
Varmasfaltstrykning
50 mm foamglas doppad i asfalt och med val tyllda fogar
Pappunderlagg
Träskurad betongavjämning
Fyllning
Bärande betongplatta

Typ 13



Gymnastikgolv enl. byggn. beskr.
30 träskurad betongavjämning
Varmasfaltstrykning
50 mm foamglas doppad i asfalt och med val tyllda fogar
Träskurad bärande btg.-platta

Allmänna anvisningar.

1. Grund

Grundläggning

Grundläggningen skall ske dels med plintar och betongväggar nedförda till pallsprängt och väl rengjort berg och dels med stödpålning med 250 x 250 mm. betongpålar till fast botten.
Betr. djupet till fast botten samt markbeskaffenhet, se av LBF, Vänersborg, utförda grundundersökningar av den 4.9.1959 och den 11.5.1960.

Plintar.

Max. utnyttjad påkänning på berget är 30 kg/cm². Innan gjutningen av plintar får utföras skall entreprenören i samråd med kontrollant och myndigheter undersöka om ovan angivna påkänningar kan tillåtas. Skulle så ej vara fallet skall konstruktören underrättas.
I anbudet skall räknas med de plintdjup som anges på ritningarna. Kostnadsreglering på grund av avvikelser, med avseende på djupet skall ske genom avräkning med i anbudet angivna á-priser för olika djupmeter.

Pålar.

Max. utnyttjad pållast = 31 ton/påle. Entreprenören skall ombesörja erforderlig kompletterande borrningar för bestämning av erforderliga pållängder, samt är ensam ansvarig för att rätta pållängder bestämmas. Hejarvikt och stoppslag skall vara i enlighet med Kungl. Byggnadsstyrelsens meddelande 1955:6. Provpålning skall utföras varvid de slutgiltiga slagnormerna och pålarnas bärighet bestämmas i samråd med kontrollant, konstruktör och myndigheter. Denna provpålning skall utföras innan någon större tillverkning av pålar igångsättes.
I anbudet skall räknas med pållängder enl. pältabellen. Efter avslutad pålning skall avräkning ske och härvid skall pålarnas längd beräknas från pålspetts till pålavskärning plus överskjutande del intill max 500 mm. och kostnadsreglering ske med i anbudet angivet á-pris, vilket skall innefatta alla kostnader även eventuell pågjutning.

Alternativ pålutformning.

Om entreprenören önskar använda pålar av annat utförande än som visas på konstruktionsritningarna skall ritning härav ingivas till byggherren för godkännande, senast i samband med anbudets avlämnande.

Frostfritt djup.

Frostfritt djup antages ligga 1,4 m under utanförvarande färdig markyta.

Återfyllnad.

Runt byggnaden, liksom vid kulvertens sidor återfyllet på 400 mm. bredd närmast grundmuren med grovt grus som direkt anslutes till dräneringssystemet.
Under entretrappor utfyllos till frostfritt djup med icke tjälskjutande material.

2. Betong

Pålar	Btg. II K. 400
Pelare (där särskilt anges på ritningarna).	Btg. I K 400
Väggar och golv i oljerum. Väggar, golv och tak i skyddsrum. Kulvertrak.	Btg. II K 300, Vattentät.
Plintar Pålfundament Betongväggar Pelare (där särskilt ej anges). Balkar Plattor Trappor Kulvertväggar och botten. Stödmur	Btg. II K 250
Överbetong utföres med stampbetong (lig vattenhalt) och i övrigt enl. beställarens anvisningar	Btg. II K 200
Alla ovan, ej specificerade byggnadsverk.	Btg. II K 250

All betong i byggnaden vibreras.

Gjutfogar

Innan gjutningen av bjälklag med större sammanhängande längd får ske, skall placeringen av eventuella gjutfogar vara godkänd av kontrollanten eller konstruktören.

3. Skyddsrum.

Betong enl. ovan.
Betr. skyddsrummets utförande i övrigt, se "Anvisningar för anordnande av skyddsrum" (ASkr).

4. Armering.

Armeringskvaliteter.

Armeringsstål av kvalitet Ks 40 (k) och St 44 (ø) samt armeringsmattor av Ns 50 enl. ritningarna. Grundmurar och betongväggar i souterränvåningen armeras genomgående i 8k. och uk. med 2 k 16. Betr. järnens läge se resp. sektioner och elevationer. Runt öppningar i betongväggar, där annan armering ej föreskrivits, inläggas 2 k 12. Järnen dragas förbi öppningen 500 mm. där utrymmet så medgiver.

Montering av armering.

All armering skall monteras före gjutningen.
Vid hålfagningar skall, där ritningarna ej visar speciell armering, den kraftarmering som skulle ha kommit genom dessa fördelas med hälften vid vardera sidan om hålen. I den föreskjutna armeringens ställe skall inläggas motsvarande armering eller max. k 10 c 300.

Fördelningsarmering.

Där ritningarna ej visar annorlunda skall i enkelspända plattor och trappkupor med tjockleken mindre än 160 mm inläggas fördelningsarmering k 8 c 300 som omlottläggas 400 mm i skarvarna. Vid tjockare dylika betongkonstruktioner skall fördelningsarmeringen vara k 10 c 300.

Skarvjärn.

Där gjutfogar måste göras skall för varje särskilt fall avpassade skarvjärn inläggas enligt anvisningar av kontrollanten, se i övrigt betongbestämmelserna.
Gjutfogar som avdelar större bjälklagsytor skall ha min 1% armering.
I alla betongväggar och pelare skall ingjutas skarvjärn k 6 c/c c:a 500 där platt- eller tegelväggar skall ansluta.

Skarvning av pelararmering.

Skarvning av pelararmering vid bjälklag skall ske på sådant sätt att så många armeringsstänger uppdragas från underliggande pelare till anslutande ovanför denssamma, som motsvarar denna senares armering enligt ritningarna. Omlottdragningen skall utföras enligt betongbestämmelserna.

Förankringsjärn.

Fasadernas 1/2 - stens tegel skall förankras vid stommen med i denna inmurade eller ingjutna kramlor av rostfritt stål ø 4 mm, 4 st/m².

Rutarmering i väggar.

Markerad rutarmering i väggar skall vara k 8 c 300, där annorlunda ej angivet på ritningarna.

Rör för el-ledningar, ursparingar m.m.

Rör för el-ledningar, som inläggas i bjälklagen, skola ligga över uk.-armeringen och under Sk.-armeringen. Ursparingar genom i formen inlagda lister el.dyl. får icke förekomma utan konstruktörens medgivande.

5. Dränering

Dränering utföres enl. byggnadsbeskrivning och särskilda dräneringsritningar.

6. Tegel

Murning.

Fasadtegel enl. byggnadsbeskrivning.
Där ej särskilt anges på ritningarna skall murningen ske i klass B.
Där ej särskilt anges på ritningarna skall all murning ske i KC 21/4 med undantag av armerade tegelbalkar som muras i cementkalkbruk 1: 1/3:3 (en del kalk + 1/3 cement + 3 delar sand).

Armerade tegelbalkar.

I fasader och bärande väggar utföres arm. tegelbalkar enl. ritningarna. Över öppningar i invändiga ej bärande tegelväggar utföres arm. tegelbalkar i 5 skift som armeras med 2 k 8 vid spännvidder mindre än 3500 mm. Vid större öppningar eller där hållagningar sönderstrasar tegelbalkar ersättas dessa med betongbalkar eller monierkonstruktion vars vertikala järn skall vara ingjutna i ovanförvarande bjälklagsplatta.

Armerade tegelväggar.

Ej bärande tegelväggar armeras genomgående med 2 k 8 ovanpå nedersta skiftet samt ett skift ovan dörröppningar.

7. Armerade lättbtg.pl.

Alla armerade lättbetongtakplattor skola dimensioneras för eg.vikt + beläggning + 100 kg/m² + 100 kg punktlast på plattmitt fördelad till 2 plattor.
Lättbetongplattorna dimensioneras med 3-faldig säkerhet. Armerade takplattor vid sidan av dyliks som avväxlats för evakueringsläktar el.dyl. skola dessutom dimensioneras för den tillskottslast dessa erhålla från avväxlade plattor och fläktanordningar.

8. Lättbetong.

All lättbetong skall ha volymvikten = 0,5.

9. Stål.

Profilstål och bultar av St 37.
Stålmaterial som ej skall ingjutas rostskyddsbehandlas enligt byggnadsbeskrivning. All tillverkning utföres enligt "Byggsvetsnormerna"
Allt stål svetsas mot varandra runt anliggningskonturen. Alla stumsvetsar skola uppmejslas på baksidan (rotsidan) och eftersvetsas.

Bultar

Alla kraftbultar skall vara svartbultar av kvalitet St 37.
Hålen borras med max. 0,5 mm större diameter än bultdiametern.
Vid större föreskjutning mellan godsen än 0,5 mm. borras till närmast större bultdiameter. Sedan muttrarna åtdragits stukas bultskallen.
Bultarnas gängor skall sluta utanför balkliven. Erforderligt antal mellanläggsbrickor inlägges mellan mutter och balkliv.

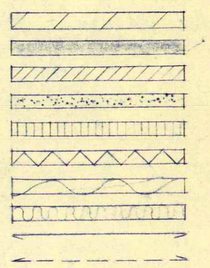
10. Luftning av tak.

Alla takutrymmen skall ventileras omsorgsfullt.

11. Allmänt.

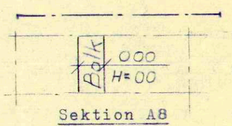
Arbetet utföres enligt gällande statliga bestämmelser.
Entreprenören är skyldig att inom entreprenadsummans ram följa de ytterligare förtydligande anvisningar och detaljritningar som eventuellt komma att lämnas under arbetets gång.

12. Beteckningar.



Markerar befintligt byggnadsverk.
-"- betong
-"- tegel
-"- lättbtg. och arm. lättbtgpl.
-"- -"- isolering.
-"- expanderad kork.
-"- träullsplatta
-"- mineralull
-"- armering i plattens Sk
-"- -"- " -"- uk
-"- att uk. arm. i pilens riktning lägges närmast formen i korsarmerade plattor.

k 10 c 300	Betecknar armeringsstål av Ks 40
ø 10 c 300	-"- -"- " St 44
	-"- stålbalkar.



Sektion A8

H avser höjdskillnaden mellan uk.balk och uk.platta.

Siffran i sektionsbeteckningen markerar att sektionen förfinnes på ritn. nr - 8.

ANKOM
14 AUG. 1991
Besv.....

DATUM	REV.	ANTAL	REVIDERINGEN AVSER	SIGN.

Vänersborgs Lasarett
Psykiatrisk klinik
Allmänna anvisningar
och bjälklagstyper

SKALA
RITAD W-11 KONSTR.
HANDLÄGGES AV
LIGNGD DEN 15.6.60

INGENJÖRSFIRMAN
JACOBSON & WIDMARK AB
STOCKHOLMSVÄGEN 18, LIDINGÖ. TEL. 010 65 27 80

ABR. NR. RITN. NR. REV.
0