

Ä N G S K O L A N I S K E N E

Ritningsförteckning

Allmänna anvisningar

Ritningsbeteckningar

Markbeskaffenhet, utlåtande

Beteckningar på borrhningsritningar

Utdrag ur armeringstabeller

Ritningsförteckning.

Arbetsnummer 692.

Grundundersökning.

Ritning nr	K 1	Situationsplan
"	" K 2	Borrsektioner.
"	" K 3	Borrsektioner. Laboratorieresultat

Byggnad K.

Ritning nr	K 4	Grundplan
"	" K 5	Bjälklag 100
"	" K 6	Bjälklag 200
"	" K 7	Vindsbjälklag
"	" K 8	Takplan
"	" K 9	Sektioner.
"	" K 10	Sektioner. Väggbalkar
"	" K 11	Balkar

Byggnad H:1.

Ritning nr	K 12	Grundplan
"	" K 13	Golv på mark
"	" K 14	Takplan
"	" K 15	Sektioner H:1, H:2
"	" K 16	Detaljer H:1, H:2
"	" K 17	" H:1, H:2

Byggnad H:2.

Ritning nr	K 18	Grundplan
"	" K 19	Golv på mark
"	" K 20	Takplan

Byggnad A₁.

Ritning nr	K 21	Grundplan
"	" K 22	Takplan
"	" K 23	Sektioner

Byggnad L.

Ritning nr	K 24	Grundplan. Detaljsektion
"	" K 25	Bjälklag 100. Detaljsektion
"	" K 26	Takplan
"	" K 27	Sektioner. Detaljer
"	" K 28	Fackverk L ₁ och L ₂
"	" K 29	Fackverk L ₁ och L ₂

Regnskydd.

Ritning nr	K 30	Regnskydd, plan och detaljer
"	" K 31	Regnskydd, detaljer

Byggnad G.

Ritning nr	K 32	Grundplan
"	" K 33	Bjälklag 100
"	" K 34	Takplan
"	" K 35	Sektioner
"	" K 36	Sektioner
"	" K 37	Sektion, detaljer
"	" K 38	Grunddetaljer. Balkar 100
"	" K 39	Balkar. Pelare. Skärmtak
"	" K 40	Fackverk G 1
"	" K 41	Takdetaljer
"	" K 42	Takdetaljer
"	" K 43	Golvtyper. Fogdetaljer
"	" K 44	Cykelställ
"	" K 45	Dräneringsplan

A L L M Ä N N A A N V I S N I N G A R

För arbetets utförande gäller Statliga Betongbestämmelser av år 1949 i tillämpliga delar.

Betong klass II. All betong vibreras.

Betongkvaliteer finnas angivna på resp. ritning.

Armering till byglar i balkar och pelare samt till armerade tegelkonstruktioner St 44. I övrigt Ks 40.

Konstruktionsvirke T 100 och T 70 enligt ritningar.

Järnbalkar St 37.

Grundläggning.

Markbeskaffenheten framgår av bifogat utlåtande.

Byggnaderna grundlägges på utbredda plattor, vilka nedföres till å ritningarna angivna plushöjder.

Marken skall besiktigas av konstruktör eller kontrollant innan gjutningsarbetet påbörjas.

Innan grundplattorna gjutas, utlägges en arbetsbotten av 5 cm mager betong (ej inräknad i grundplattornas tjocklek).

Yttergrundmurar armeras med längsgående 2 $\emptyset$ 16 i ö.k. och u.k. Vid samtliga invändiga grundmurar armeras grundplattan med längsgående 2 $\emptyset$ 16, vid öppningar i grundmur inlägges extra 2 $\emptyset$ 16 i grundplattans ö.k.

Vid vissa invändiga grundmurar i byggnad G inläggas 2 $\emptyset$ 16 i ö.k.

Kring samtliga öppningar i grundmurar inlägges 2 $\emptyset$ 10 där ej annat angives.

För armerade pelare och grundmurar insättes där ej annat angives i underliggande konstruktion kontinuitetsdubbar motsvarande ovanförvarande armering.

Skyddsrumskonstruktionen dimensioneras och armeras enligt Tekniska bestämmelser för normalskyddsrum, typ Nskr 0,5 samt anvisningar å ritningar.

Utförande av golv på mark framgår av ritning K 43. Golvtyperna äro angivna på ritningar till resp. byggnader.

Beträffande plastfolie och dränering vid golv på mark se arbetsbeskrivning Ln 62 resp. C(12):13.

Bjälklag.

Fördelningsarmering i enkelarmerade plattor inlägges med ϕ 8 c = högst dubbla plattjockleken.

Armeringen skall vara utlagd på distansklotsar och vara väl najad. Överkantsarmering på kraftiga bockar och monteringsjärn innan gjutningen påbörjas.

El-rör placeras över underkantsarmeringen.

Då håltagning inkräktar på föreskriven armering inlägges denna på ömse sidor om håltagningen och med minimiavstånd mellan järnen.

Runt håltagningar inlägges extra armering i ö.k. och u.k. bjälklagsplatta 2 ϕ 10 där ej annat angives.

Fog i bjälklag mellan befintlig byggnad A och byggnad K utföres enligt detaljer å ritning K 43.

Väggar.

Material i väggar framgår av ritningar.

All murning utföres i KC 21/4 där ej annat angives.

2-stens gavelväggar i gymnastikbyggnad G.

Väggarna måste stagas för vindbelastning innan takkonstruktionen färdigställts. Detta kan lämpligen utföras genom att stöda muren mot ställningar på båda sidor. Ställningarna måste göras extra kraftiga och stagas med ställinor så att vridkrafter i två riktningar kan upptagas. Ritningar på utförandet skall godkännas av konstruktören.

Över öppningar i tegelvägg muras armerad tegelbalk min. 6 skikt i Kc 14/4 och 4 ϕ 8 i understa fogen där ej annat angives.

Över öppningar i lättbetongväggar inlägges balk typ B 1800. Vid anslutningar mellan två stenmaterial inmuras eller inmjutes 2 ϕ 8 c/c 50 cm, inmurningslängd min. 40 cm.

Monteringsfärdiga element och träkonstruktioner.

Takbalkar och pelare i byggnad G samt takbalkar i byggnader H:1, H:2 och L utföras av limträ från AB Fribärande Träkonstruktioner, Töreboda.

Åsar, som vilar på $\frac{1}{2}$ -stens tegelväggar där ej remstycke förekommer, kringmuras så att god anläggning erhålles på båda sidor.

I samtliga bärande träkonstruktioner få inga ändringar eller uthuggningar för elrör och liknande göras utan konstruktörens medgivande.

Värmeisolering.

Mineralullsisolering se arbetsbeskrivning Kn 1, expanderad lera Kp 3:1.

Isolering med lättbetong, TU-plattor och cellplast framgår av ritningar.

Isolering i grundmurar under mark slammass med cementbruk och asfaltstrykes.

Tak i byggnad A 1 isoleras med 10 cm spårade exp. korkplattor som klistras vid underlaget med asfalt OA 80-90.

I byggnad G, tak i gymnastiksal isoleras med 2,5 cm mineralullsmatta, 6 cm mineralullsfilt och 4 cm mineralullsskiva med stapelfiber.

Övriga tak isoleras med 2,5 cm mineralullsmatta + 10 cm mineralullsfilt.

Stämpning.

Stämpning för väggbalkar och väggskivor av betong skall utföras i samråd med konstruktören likaså rivning av stämp och säkerhetsstämpningens omfattning.

Borås den 11.2.1963.
INGENJÖRSFIRMA
VALTER GANSLANDT

Ingenjörsfirma
VALTER GANSLANDT
Allégat. 60, Borås
Tel. 033/20496

RITNINGSBETECKNINGAR



BETONG



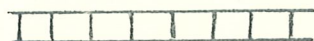
ANNAN BETONGKVALITET



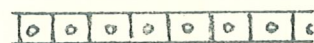
TEGEL I ~~KALKBRUK~~ KC BRUK



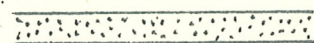
TEGEL I KC 2 1/4



BETONGBLOCK



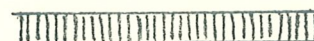
BETONGHÅLBLOCK



LÄTTBETONG



MINERALULL



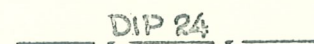
TRÅULLSPATTA



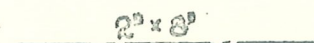
EXP. KORK



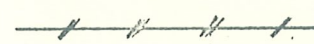
VATTENISOLERING



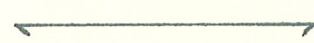
STÅLBALK



TRÄBJÄLKE



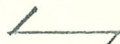
GJUTFOG



ANGER ARMERING I ÖVERKANT



" " " UNDERKANT



ARMERING I PILENS RIKTNING LÄGGES
SOM UNDER LAGER



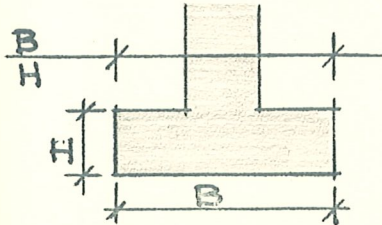
MARKKONTUR



BERGKONTUR



ANGER ATT SEKTION FINNES UPPRITAD
PÅ RITNING NR 24.



MÄTTSÄTTNING AV GRUNDPLATTA.

MÄTT Å RITNING ANGIVNA I CM.

Ängsskolan i Skene, utbyggnad.

Markbeskaffenhet, utlåtande.

För bestämning av grundläggningssätt för rubr. skolbyggnad har undertecknad firma utfört grundundersökning av byggnadstomten.

Undersökningen har utförts genom viktssondering i ett 30-tal punkter samt upptagande av jordprover medelst kolvborr.

Under matjordslagret består marken av lera, något sandblandad i ytan. Torrskorpans tjocklek c:a 3,0 m, djup till fastare botten 10-20 m.

Undersökningen av jordproverna ha visat att leran är relativt fast med en skärhållfasthet i torrskorpan av 8-12 ton/m² och under denna 4-7 ton/m².

Med hänsyn till byggnadernas låga höjd och lerans goda beskaffenhet grundläggas byggnaderna på utbredda plattor med maximal tillåten markpåkänning av 1,5 kg/cm².

Resultatet redovisas på ritningar 692-K1, K2 och K3.

Borås den 11.2.1963.

INGENJÖRSFIRMA

VALTER GANSLANDT

Valter Ganslandt

Valter Ganslandt

BETECKNINGAR PÅ BORRNINGSRITNINGAR

BETECKNINGAR PÅ PLAN

	BORRNING MED SONDBORR
	KOLVBORR
	SPADBORR
	HEJARBORR

BETECKNINGARNA KOMBINERAS FÖR OLIKA BORRSLAG VID SAMMA HÅL.

BETECKNINGAR PÅ SEKTION

	TORV		LERA		SAND		FYLLNING
	DY ELLER GYTTJA		MJÅLA		GRUS		SP- SPETTNING
	DYTORV		MO		STEN		ST- SLAG

BETECKNINGARNA SAMMANSÄTTAS VID SAMMANSATTA JORDARTER.

SONDHÅLS AVSLUTNING



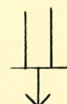
SANNOLIKT BERG



BERG ELLER STOR STEN



SONDEN KAN EJ NEDDRIVAS YTTERLIGARE.
(— · — — · — — · — VRIDAS AV EN MAN)



SONDEN KAN NEDDRIVAS YTTERLIGARE.

VRIDSOND

SIFFROR TILL VÄNSTER OM SEKTION ANGER BELASTNING. SIFFROR TILL HÖGER OM SEKTION ANGER ANTAL VRIDNA HALVVARV. SJUNKNINGEN MÄTES EFTER VART 25:TE HALVVARV.

HEJARBORR

SJUNKNINGEN MÄTES EFTER SERIE OM 30 SLAG OCH MARKERAS MED EN BRUTEN LINJE. LINJENS AVSTÅND FRÅN EN 0-LINJE ANGER FÖR VARJE SERIE MEDELSJUNKNINGEN PER SLAG I CM.

Utdrag ur armeringsspecifikationer samt ritningar
nr K 28, K 29, K 43, K 44 och K 45 kommer att översän-
das under anbudstiden.