

3

B
B

VATTEN I POKALEN

Förslaget bygger på grundtanken att utföra vattentornet av mindre och enkla element. De givna förutsättningarna har resulterat i att vattenvolymen uppdelats i 8 cylindrar.

För att dels klart markera varje enhet och ge fasaden en varierande men ändock entydig utformning har cylindrarna skillts åt samt grupperats i eliptisk form.

Meningen är att samtliga fönster ges lämplig innerbelysning varigenom även nattetid byggnadens form markeras.

Vattentornet är grundlagt på utbredda plattor ca 12 x 12 m, avtrappade enligt ritning.

Pelarna under cisternerna har en ytterdiameter av 3 m och vägg tjockleken 30 cm.

Trapphuset har yttermått 8 x 5 m och vägg tjockleken 20 cm. Trapphuset har två trappor, två hissar samt utrymme för ledningar. Trapporna utföres av stålelement, t.ex. typ Telve. Hissarna har totalt en kapacitet av ca 25 personer. Hissmaskineri (och evt fläktrum) är placerade ovan trapphuset.

Cisternerna har en ytterdiameter av 13 m, vägg tjocklek 20 cm samt en höjd av ca 12 m från u.k. botten i cisternen till ö.k. golv i terrassvåningen. Yttre delen av cisternväggen bildar en ca 50 cm hög fönsterbröstning i terrassvåningen. Botten och tak i cisternerna utföres 35 cm tjocka. Cisternerna förspännes genom lindning och täckes med sprutbetong vilken evt tillsättes färg. Cylindrarna står på cirkulärt fundament ca 120 cm tjockt. Dessa fundament sammanhålls av ett balkbjälklag med uppåtvända betongbalkar. Evt utföres glidskikt mellan fundament och cisternbotten.

Terrassvåningens golv utföres som balkbjälklag med nedåtvända betongbalkar.

Mellanbjälklaget - golv i kökets nedre del - utföres som balkbjälklag av stål. På sekundärbalkarna upplägges korr. plåt typ Robertsson e.d., 6 cm överbetong och golvbeläggning. Undersidan isoleras med 5 cm min. ull på Al-plåt upplagda på balkflänsarna. Väggar i detta kök utföres av typ Werno e.d. Ytterväggar och cisternväggar värmeisolerar.

Mellan undertak i kök och terrassvåningens golv lämnas ett utrymme på ca 2 m för rördragnings och ventilation. Mellan undre och övre kök finnes särskild varuhiss.

Taket över terrassvåningen utföres som balkbjälklag av stål, korr. plåt, 10 cm kork och korr. plåt av t.ex. aluminium i hela band. Takfoten utföres av eloxiderad korr Al-plåt.

Fönster utföres av eloxiderade Al-profiler.

Dubbla glas, härdade, typ Thermophane e.d..

Mellanväggar i terrassvåningen utföres av stenmaterial.

Entrébyggnaderna utföres i sten med betongtak. Yttertak utföres som uppreglat trätak. Evt anordnas kiosk.

Pumpstation utföres med prefab. stomme av betong och väggar av betongelement och tak av luftad lättbetong. Grunderna platsgjutes.

Förråd mm utföres med prefab.-stommar av betong. tak och väggar av lättbetong. Evt kan denna del utföras med lägre takhöjd och med stål-stomme, tak av lätt typ t.ex. åsar, korr. plåt, isolering och papp.

I stället för att ange dim. och c/c på armering samt dim. på stålpro-
filer har den totala mängden framräknats.

Armeringsmängden Ks 40 ca 120 ton

Stålprofiler St 1312 ca 45 ton

Betong Kl I K350, vattentät i cylindrarna

Spännarmering är ej angiven p.g.a. utebliven offert.

Beträffande kostnaderna för entrebyggnad, pumpstation mm torde m³-pris
ge tillförlitliga värden.

Pelare, trapphus och cylindrar gjutes med glidform.
Valvform till båda betongbjälklagen utföres konventionellt med bärande system av stålbalkar upplagda på "hak" i pelare, trapphus och cylindrar. Stålprofilerna till valvformen utnyttjas i de permanenta stålkonstruktionerna.