

MOTTO "SKAAL 67"

Målsättningen var att utforma tornet i en enkel, konsekvent och tidlös form, där dimensionen kommer att utgöra ett väsentligt inslag i stadsbilden.

Vattenbehållaren

Vattentornet består av en vattenbehållare i form av ett sfäriskt segment, vilket uppbäres av tre rörformiga pelare.

Behållaren uppdelas i två delar genom en cylindrisk vägg över pelarna. Väggen fungerar konstruktivt som en kontinuerlig hög balk med krökt planform, vilket utgör "upplagsring" för hela behållaren. Vid anslutningen till pelarna breddas väggen, så att man får tillräckliga ytor för lastöverföring.

Botten i behållaren utgör en del av en klotyta och fungerar konstruktivt som ett sfäriskt skal, vilket förspännes med ringkablar. Taket över behållaren konstrueras som en cirkulär platta upplagd på den inre ringväggen och på det yttre skalet. I mittpartiet, under restaurangen, har man dubbla betongplattor, som sammanbindes genom ett lämpligt anordnat balksystem, så att man får samverkan mellan de två plattorna. Vattenisolering på delen utanför restaurangen göres med en asfaltbeläggning.

Restaurang

Restaurangen, som har formen av en stympad kon, utföres med fasader och tak av lättmetall. Restaurangdelen omfattar två våningar, av vilka den övre innehåller själva restaurangen och kök, medan undre våningen utnyttjas för caféservering.

Pelare

Vattenbehållaren uppbäres av 3 st pelare med rörformig sektion. Pelarnas ytterdiameter är ca 4 m.

I den ena pelaren går en spiraltrappa, i den andra en hiss och i den tredje drages rör.

De två pelarna med hiss och spiraltrappa drages upp genom vattenbehållaren till restaurangen. Pelarna räknas elastiskt inspända i grundplattan och i vattenbehållaren.

Grundplatta

De tre pelarna grundlägges på en gemensam grundplatta i form av en liksidig triangel med avskurna hörn. Den stora pelarlasten medför att erforderlig tjocklek hos grundplattan blir ca 3 m med hänsyn dels till genomstansning av pelarna och dels till de stora momenten i plattan i närheten av pelarna.