

S 3
R

Motto "Åskbollen".

För att få ett utförandemässigt sett enkelt vattentorn med ett estetiskt tilltalande och luftigt yttre, har vattenbehållarna utformats som sex styck stålkulor.

Dessa är infästade i skivor som kragar ut från en rak 12-kantig betongpelare. På skivorna vilar dessutom den cirkelformade helt uppglasade restaurangen. Runt restaurangen finns en utsiktsbalkong. Dessutom är restaurangens tak tänkt som utsiktsplattform. Pelaren, innehållande trappa, hiss och ledningar, står på en cirkelformad betongsockel. I denna finns utrymmen för tryckstegringsstation, personal, förråd m.m., samt entréhall till restaurangen.

De övre delarna av konsolerna utgöres av massiva efterspända på marken gjutna betongkonstruktioner. Med hjälp av domkraften lyftes konsolerna under samtidig glidformsgjutning av tornet.

Sedan konstruktionen färdiggjuts, hissas stålkulorna upp och upphänges i konsolerna varefter de nedre konsoldelarna, som utgöres av betongskivor, hissas upp och monteras. Dessa skivor styr stålbehållarnas underdel så, att dessa hålles i läge, men hindrar inte kulornas rörelse på grund av temperaturvariationer eller belastningar.

Plåtbehållarna är parvis eller triangulärt kopplade så att belastningar alltid är symmetriska kring tornets centrumlinje, vilka således icke behöver dimensioneras för andra moment än sådana som förorsakas av vindbelastningar eller rörlig belastning i restaurangen.

Stålkulorna är av samma typ som idag konventionellt användes inom olje- och petrokemiska industrin.

Upphängningssystemet medger ett eventuellt framtida utbyte av behållarna. För erhållande av rostskydds- och eventuell värmeisolering kan ett flertal metoder komma ifråga.

Samtliga betongytor skall vara vita, stålkulorna blåfärgade samt metallprofilerna svartmålade.