

B
BBeskrivning

Vattentorn i Malmö

Motto: Lyft med utsikt

För att kunna hävda sin form som ett utropstecken i det långsträckta och vida grönstråket och bland de kringliggande stora byggnadsmassorna har föreslagits en kraftfull dominant med en lätt fattbar form med en cylinder buren av tre parstöd och uppåt krönt av ett festligt skaltak.

I tornets parstöd har kommunikationerna lösts in och glasning har verkställts mellan betongpelarna för att ge de besökande tillfälle att under sin vertikala förflyttning från hiss och trappa avnjuta utsikten. Nattformen framhäves med belysning längs de tre parstödens hela höjd. Restaurantens belysning samt en belysning under ifrån (i parstöden) av cylinderns bottenkupol fullständigar formen.

Konstruktion

Grundläggning:

grundläggningsskiva 4,0 m hög och 9 m bred ringformig balk, innanför denna inlägges en 1,0 m tjock platta. I den 3 m djupa grop som sålunda bildas ligger tryck-utjämnings station och "vallgrav".

Pelare:

2x3 st pelare 7,4x 0,70 m i hörnen av liksidig triangel med fritt mellanrum = 2,30 m. Pelarna avstyvas av vilplan och motsvarigheter vid rör- och hissachakt.

Innerbehållare:

Botten: 20 cm sfärikt förspänt betongskal.

Vägg: 50 cm cylindriskt betongskal, förspänt i ringled.

Tak: 40 cm betongplatta (utgör golv i resrestauranten).

Ytterbehållare:

Botten: 75 cm betongplatta förspänt i radiell led.

Yttervägg: Förspänd i ringled för inre vattentryck.

Tak: 50 cm betongplatta.

Ringbalk mellan pelarna:

Balken är vridningsfast inspänd i pelarna för egenvikt och trafiklast under byggnadstiden, den förspännes för samma last- och upplagsfall. När hela behållaren gjutits förbindes pelarna parvis medelst trycksträvor i underkant behållare och (spänningslösa) förspänningsjärn i överkant. Därpå fylls behållarna med vatten. Förspänningsjärnen i överkant får då sin riktiga spänning och kringgjøtes. Såväl innervägg som yttervägg förspännes i vertikallied för att föra upp vertikallisten

från underkant balk till överkanten. Vid ytterväggen utnyttjas lisenerna c/c 1,30 m.

Restaurant och utsiktsplats:

Golv: Se tak i resp. behållare .

Innerväggar: I radiell led utformas som lätta väggar.

I meridianled kan de utföras av stenmaterial.

Tak: Utföres som radiellt skaltak med stödväggar vid fasad och dragring vid gård.

Utförande:

Vattenbehållarna glidformsgjutes i sektioner till full höjd mellan pelartopparna i markplanet.

När vattenförspänning utförts och pelarna förenats kan pelarna glidformsgjutas och lyfta behållarna som är självbärande. Under tiden bygges restaurantdelen med vitt tak.