

1

Vattentorn i Hyllie, Malmö

Motto: "En droppe i havet"

Tekniska data

Material - stål

Konstruktion

Stålkonstruktionen består av bärpelare, cistern och stag. Cisternens volym begränsas förutom av den angivna fria vattenytan av en konkav sfärisk yta och av en inre cirkulär cylinder yta. Volymen uppdelas i två lika kammare av en konformad skiljeväg.

Bärpelaren utgöres i princip av ett cirkulärt cylindriskt skal. Den bärande strukturen i cisterndelen utgöres i princip av en zon ur ett sfäriskt skal som vid inner och ytterkanterna är förstärkt med kraftiga ringförband, av en konformerad mellanvägg samt av ett golvramverk liggande ovanför fria vattenytan. Skalerna äro uppbyggda av sammanfogade plåtar. Cisternen upphänges i pelartoppen i 48 st. dragstag som med lika antal och jämn delning äro anslutna till yttre ringförbandet resp. till den konformerade skiljeväggen. Det inre ringförbandet upplägges på konsol på pelaren.

Pelaren innesluter trappa, hissanordningar och rörledningar.

Ytbehandling

Cisternytorna belägges efter sandblästring med isolering. Utvändiga stålytor i vattentornet sandblästras och målas.

Montage

På färdigställt fundament uppbygges bärpelaren till sin fulla höjd. Cisternstrukturen färdigställes omkring pelaren inklusive målas utvändigt på marknivå.

Den sammanbyggda cisterndelen höjes till plats på pelaren. Installationen och inredningen utföres därefter.