

B  
B 2

Vattentorn i Malmö

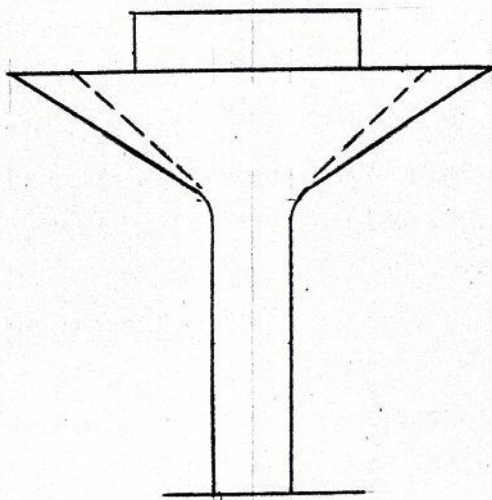
Motto "Pagod"

Beskrivning

Allmänt

Tornet, vars principiella utseende framgår av figuren, kan utföras enligt följande förfarande: efter färdigställandet av fundament gjutes cisternen med diagonalväggar och exkl. takbjälklag i fast form på marken. Vid gjutning av pelaren lyftes sedan cisternen med domkraft efterhand som pelargjutningen fortskrider. Alternativt kan pelaren först gjutas till full höjd, varefter cisternen gjutes på marken och lyftes medelst lyftdon i pelartoppen till slutlig höjd. Detta tillvägagångssätt medför smärre ändringar av dimensionerna.

Material i fundament, skaft och cistern är armerad betong. Restaurantbyggnadens bärande del utföres som stålkonstruktion



Bottenplatta och skaft

Bottenplattan utföres med cirkulär planform. Armeringen utgöres av spännkablar och slakarmering

Skafteet gjutes i glidform. I det fria utrymmet placeras hiss, trappa och rör samt de motordrivna ventilerna.

### Cistern

Behållaren är medelst 2 diagonalväggar uppdelad i 4 kamrar som har förbindelse med varandra 2 och 2 motstående. Väggarna har dessutom bärande funktion. I såväl väggar som skal inlägges spännkablar. I gjutfogar inlägges plastfogband.

Cisterntaket utföres av prefabricerade strängbetongbalkar och TT-plattor. Ovan på plattorna gjutes 6 cm betong, därefter vattenisolering samt skyddsbetong. Dränering sker i takets ytterkant genom avlopp som föres till cisternens bräddavlopp.

### Rörledningar

Lägsta utnyttjade vattenyta ligger på +65,0 och högsta vattenytan på +75,0. Vardera kammare har en volym av  $2500 \text{ cm}^3$  mellan dessa nivåer.

Restauranten får sin vattentillförsel från reservoaren. Uppfordring sker med pump och hydroforanläggning.

Utanför cisternens bottenplatta lägges rören på en kortare sträcka i kulvert för att förhindra rörbrott vid sättningar

### Restaurant

Stålstommen fästes till i cisterntaket ingjutna bultar och plåtar. Regelkonstruktion av trä fästes sedan till stålprofilerna. Taket kläs med 1" panel och belägges med helsvetsad rostfri plåt.

Hissens maskinrum förlägges i restaurantgolvet nivå och hissen stannar i höjd med cisterntaket, var ifråntrappor leder upp till restauranten.

Massor

Btg K350

Fund.	$15^2 \cdot 3,3$	=	2.400 m <sup>3</sup>
skافت	$4 \cdot 9 \cdot 1 \cdot 40$	=	1.500 m <sup>3</sup>
valv	$8 \cdot 35 \cdot 30 \cdot \frac{1}{2} \cdot 0,5$	=	2.100 m <sup>3</sup>
väggen	$35 \cdot \frac{16}{2} \cdot 4 \cdot 0,8$	=	900 m <sup>3</sup>
-"	$18 \cdot 7 \cdot 4 \cdot 1$	=	500 m <sup>3</sup>
takbjlg	$50 \cdot 50 \cdot 0,2$	=	500 m <sup>3</sup>
			<hr/> 8.100 m <sup>3</sup>

Armering.

Spännarm	BBRV		
väggar	$4 \cdot 32 \cdot 460$	=	60 t
valv		=	45 t
bottenplatta		=	<hr/> 10 t
			115 t
slakarm	Ks 40 ö Ks 60		
	$55 \text{ kg/m}^3$	=	450 t