

B
B

Vattentorn i Hvllie inom Malmö

Förslag med motto "löschappö"

Ett vattentorn synes böra uppfylla främst tre krav
att fungera rent vattentekniskt
att tillföra omgivningen estetiska värden
att fylla dessa första krav inom den tillgängliga ekonomiska ramen.

Funktionskravet torde lätt uppfyllas genom kunskap och erfarenhet hos vattentekniker som inkopplas på tidigt stadium av projekteringen.

Det estetiska kravet - det svåraste att uppfylla, kanske omöjligt att kombinera med optimal vattenteknik och ekonomi.

Det ekonomiska kravet:

Maximalt utnyttjande av glidformsteknik, användbar även för koniska ytor samt ett utförande med enkla, rena volymer och ytor.

Kortare byggtid

Lägre kostnader

Användande av spännbetongteknik i väggar, balkar och däck.

Smäckrare dimensioner

Kortare byggtid

Lägre kostnader

Vattentorn med motto "l'échappée"

Föreslaget vattentorn bedömes kunna utföras utan värmeisolering av cisternerna. Inncisternerna isoleras under alla omständigheter av den yttre och av restaurangen på taket.

Hiss-schaktet med bl.a. tryckstegringsstation i sin nederdel samt de tre övriga pelarna - innehållande trappor och ledningar - utföres med glidform - även utsiktsdelens koniska del.

Bottenplattan för cisternerna - i spännbetong - bör ev. kunna utföras i s.k. liftstabs teknik, gjutas på marken för senare lyftning.

De yttre och inre cisternerväggarna utföres i spännbetong och i varje fall innerväggen i glidformsteknik.

Genom högvärdig betong och kabelstål av modernaste typ kan god material-ekonomi erhållas.

Materialkvantiteter i stort:

Betong

K 300 i bottenplatta	800 m ³
K 400 std	800 m ³
K 450 LH i överbyggnad	1600 m ³
	<u>3200 m³</u>

Armering

Ks 60	230 ton
Kabelstål	80 ton