

# MOTIVERING SKÅL AV LUX / aus

#  
2

P  
B

— Två armar som bär upp en skål med vatten. —

Tornet är tänkt skärnde på en axel med TV-tornet, stadion och St Petri kyrka med öppningen mot staden och de samma.

Cisternen är format som en skål och tänkt utförd i genomskinlig plast med invändig genomlysning — skål av lux —.

Skålen gjutes på marken och prövs tryckes på pelarfundamentet.

Vid montering fylls cisternen med "ballong" gas och lyftes på plats med tre helikoptrar.

Entreplatsen är delvis av glasbetong för ljus nedåt i arbetslokalen och för indirekt belysning av pelarnas insida.

Entreplatsen med trappor är tänkt som scen för olika arrangemang.



Skål av lux.

KORTFATTAD BESKRIVNING

Grundplatta

120 cm armerad cirkulär betongplatta med  $D=25m$  ger  $\sigma_{\text{mark}}=22t/m^2$

Ringbalk

På bottenplattan gjutes en ringbalk enligt sektion.

Mellanbjälklag

20 cm betongplatta på pelare enligt ritning.

Bjälklag <sup>o</sup> & markplan

Balksystem på pelare enligt ritning och glasbetong.

Bärande väggar

Bärande väggar enligt sektion grundlägges på ringbalk. I väggarna ingjutes rör för transport av vatten samt hisschakt och trapphus enligt ritning.

Bassäng

Bassängen är tänkt som ett dubbelskal utfört i armerat ljusgenomsläppligt plastmaterial förstärkt av ett balksystem mellan skalen.



"Gård av lux"

MATERIALBESKRIVNING.

Grundplatta

Betong: Kl. I STD K 400

$$\sigma_b = 125 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{bd} = 34 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_b = 8,5 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_{bs} = 19 \text{ kg/cm}^2$$

Armering: KS 60

$$\sigma_{tn} = 3000 \text{ kg/cm}^2$$

(  $d \leq 16$  )

Ringbalkar och bäran-

Betong: Kl. I STD K 300

de väggar

$$\sigma_b = 95 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{bd} = 30 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_b = 7,5 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_{bs} = 17 \text{ kg/cm}^2$$

Armering. KS 60

$$\sigma_{tn} = 3000 \text{ kg/cm}^2$$

(  $d \leq 16$  )

Mellanbjälklag

Betong: Kl. II STD K 250

$$\sigma_b = 80 \text{ kg/cm}^2$$

$$\sigma_{bd} = 28 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_b = 7 \text{ kg/cm}^2$$

$$\tau_{bs} = 16 \text{ kg/cm}^2$$

Armering: KS 40

( $d \leq 16$ ) = 2200 kg/cm<sup>2</sup>

( $16 \leq d \leq 32$ ) = 2000 kg/cm<sup>2</sup>



"Hål av lue"

3

APPROXIMATIV MATERIALÅTGÅNG.

Grundplatta

Betong: 600 m<sup>3</sup>

Armering: 65 ton

Ringbalk

Betong: 160 m<sup>3</sup>

Armering: 30 ton

Bärande väggar

Betong: 1350 m<sup>3</sup>

Armering: 105 ton