

Bahai tempel

De basisvorm van de tempel is een regelmatige negenhoek. De buitenzijden zijn 2m hoog en worden gevormd door loodrecht, opstaande palen. De zijden worden gevormd met balken van 3m en zijn tussen de palen 2,5m. In V-vorm worden schuine tussenbalken gesjord (beneden naar boven en omgekeerd) om de zijden te verstevigen.

Binnenin de negenhoek, wordt een andere negenhoek gesjord. Hiervan zijn de zijden 0,6m lang tussen de palen (balken van 1m). De balken steken 3m boven de grond. Van elke hoek van de buitenste negenhoek vertrek een balk schuin omhoog naar de top van de balken van de binnenste negenhoek. Op de binnenste negenhoek wordt een koepel gezet, gevormd aan de hand van elektriciteitsbuizen van 3m lang. Het hoogste punt steekt 4m boven de grond uit. Om te voorkomen dat de binnenste palen al draaiend zouden omvallen, moet aan de top horizontale versteviging worden aangebracht.

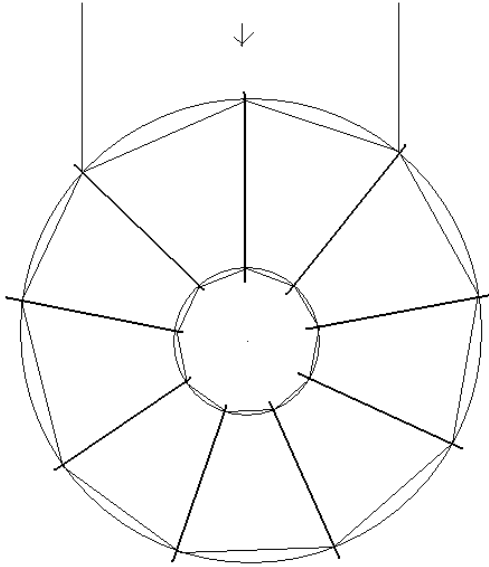
Het geheel wordt overspannen met vier plastieken zeilen die aan elkaar geknoopt worden.

De ingang bevindt zich aan de kant van de negenhoek waar een punt wordt gevormd. Beide negenhoeken zijn op een gelijke manier gericht, zodat er nog gemakkelijk kan worden geprojecteerd.

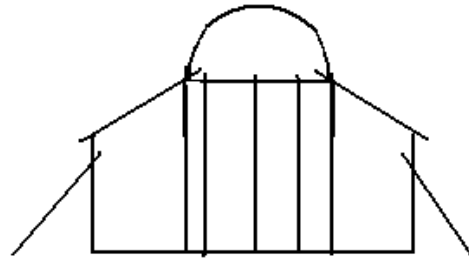
(Gegeven de lengte van de zijden) De afstand van een hoek van de buitenste negenhoek tot het midden bedraagt 3,7m. De afstand van de binnenste negenhoek tot het midden bedraagt 0,9m.

Door de binnenste negenhoek wordt de ruimte iets verkleind en gezelliger en is ze meer geschikt als tentoonstellingsruimte.

Bovenaanzicht:



Zij-aanzicht



Afmetingen:

	Buitenste negenhoek	Binneste negenhoek
zijde	2,5m	0,6m
hoogte	2m	3m
straal	3,7m	0,9m
oppervlakte	39m ²	2,2m ²

	Bol
hoogste punt	3,9m
straal	0,9m
omtrek halve bol	2,8m
oppervlakte halve bol	4,8m ²