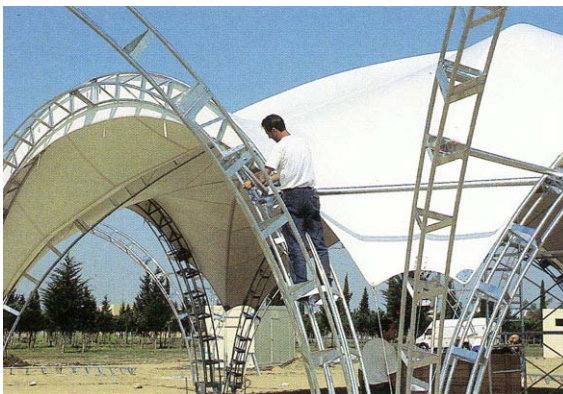


PAVELLÓ TÈXIL. SISTEMA MODULAR TENSOFORMA

En el marc de la recerca prèvia destinada al disseny de un prototipus de pavelló tèxtil per col·locar a la via pública, s'han analitzat alguns dels models existents més utilitzats. D'entre ells destaca el sistema modular Tensoforma per la seva implantació arreu d'Europa.



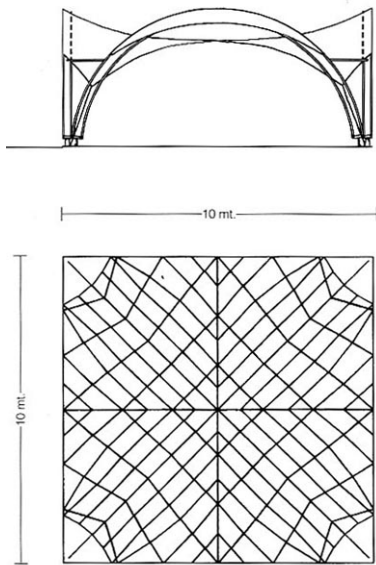
Parteix de tres mòduls bàsics (quadrat, triangular i hexagonal) que es poden utilitzar com a unitats independents o combinades per tal de adaptar-se a les múltiples configuracions geomètriques de l'espai urbà i a la diversitat d'esdeveniments que s'hi realitzen, com ara exposicions, convencions, aplecs, tallers, actes culturals, competicions esportives, mercats, inauguracions i d'altres.



L'estructura primària és metàl·lica, d'arcs lleugers en gelosia d'acer galvanitzat o pintat. S'ancla a terra amb estacues o lastres metàl·liques, dipòsits d'aigua, sacs de sorra o blocs de formigó. La coberta és tèxtil de polièster revestit amb PVC reciclable tractat amb additius de protecció de la intempèrie, la brutícia i el foc.

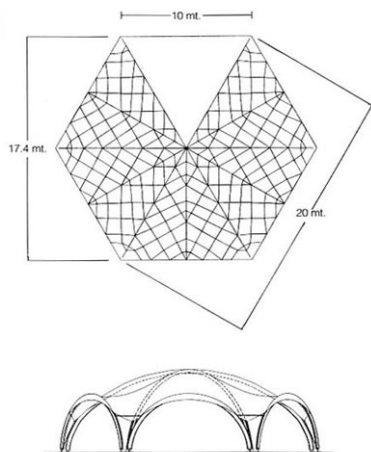


La forma és autònoma i independent del context de tal manera que no es supedita al caràcter de l'espai urbà ni dialoga amb les pre-existències. Per tant, la implantació dels mòduls és una juxtaposició autista que contamina considerablement la funcionalitat i l'ambient. O sigui que els emplaçaments més adequats són els que manquen de caràcter urbà definit com els recintes ferials, solars marginals, trames urbanes desestructurades, afores de la ciutat, etc .



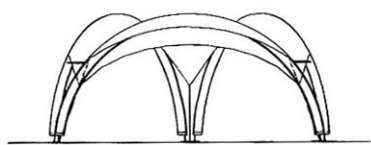
Mòdul quadrat

El mòdul quadrat pot ser de 6x6 m, 8x8 m, 10x10 m o 12x12 m. Està definit pels quatre arcs semi-circulars verticals de les vores que s'arriostren amb quatre travessers transversals col·locats a 2/3 de l'alçada, de manera que l'estabilitat no depèn de la membrana. Els arcs, articulats als blocs d'ancoratge, es munten a terra, s'aixequen i es connecten entre ells amb les riostres transversals. Després es col·loca la membrana i es tensa cap avall amb els cables de les diagonals.



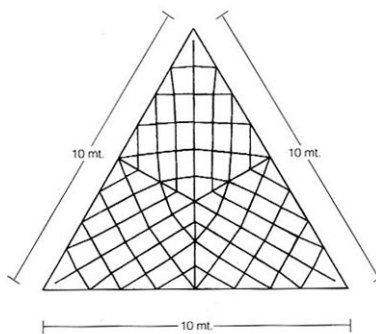
Mòdul hexagonal

El mòdul hexagonal és de 10 m de costat. Abasta una superfície de 260 m². Està definit per 6 arcs de vora i tres interiors. Els arcs laterals estan interconnectats amb sis travessers transversals que garanteixen l'estabilitat de l'estructura sense la membrana. Els arcs es subdivideixen en trams que es cargolen en obra entre sí per facilitar el transport i la manipulació. Els arcs laterals de 10 m de llum es poden acoblar al mòdul quadrat de 10x10 M.



Mòdul triangular

El mòdul triangular és de 10 m de costat. Abasta una superfície de 45 m². Està definit pels 3 arcs de vora i es pot utilitzar sol o combinat amb els mòduls hexagonals i els quadrats de 10x10 m.



Estructures complementàries

Tots els mòduls es poden aixecar amb columnes o pedestals. Els junts es completen amb faldons i els frontals es poden acabar en forma d'absis, vidre o policarbonat. Per aconseguir la impermeabilitat dels cantonades, es completen amb policarbonat.