

37 Malla

37.33 Malla. Plana. Doble capa. Octogonal-quadrada

Aquesta coberta està constituïda per 16 mòduls formades per barres en forma de malla plana. Cadascun dels mòduls consta, inferiorment, d'un quadrat de costat L de color vermell, i superiorment, d'un octògon de costat Lo i color blau. En planta, els costats del quadrat i octògon coincideixen i per tant, les dues bases tenen un centre comú. La capa inferior i la superior estan separades una altura h . Els vèrtexs dels quadrats i dels octògons s'uneixen amb barres inclinades de longitud Li i de color vermell (fig. 37.41). Els mòduls, en planta, estan col·locats de tal manera que formen un quadrat de costat $4 \cdot L$. En el vèrtex d'aquest quadrat s'han col·locat els suports que tenen una altura H . Els valors d' L , h i H es troben en corresponents punts lliscants, mentre que els valors d' Lo i Li es calculen i es troben a la casella d'observacions. Amb diversos punts de control, que es troben a la segona pantalla gràfica, es pot donar visibilitat a les capes i als suports. També es disposa d'un punt de control per donar visibilitat, amb color gris, a un mòdul que es pot desvincular de la resta de les línies per entendre millor el seu volum.

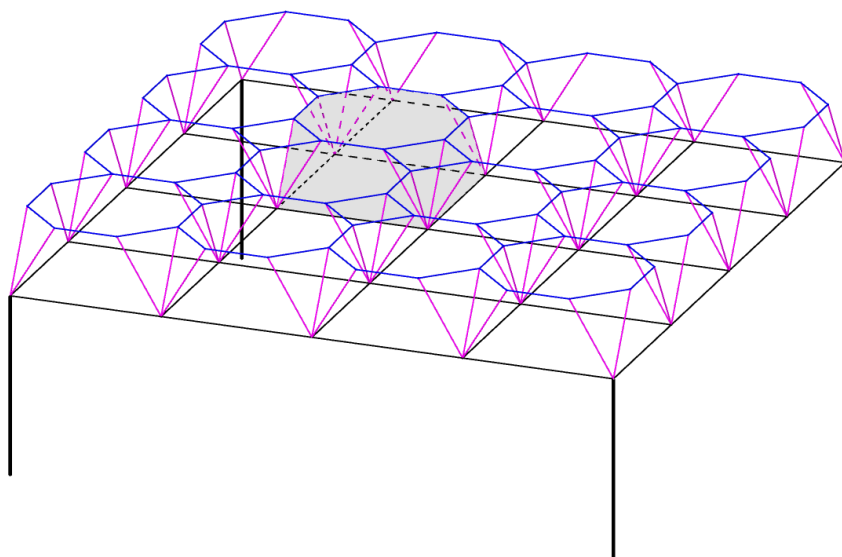


Fig. 37.41

Els valors donats s'expressen en escala GeoGebra (GoG). És l'escala per defecte en el programa. Si es vol treballar amb un altre tipus d'unitats, s'han de multiplicar els valors donats per un factor d'escala.

Per a l'execució d'aquesta aplicació s'ha utilitzat informació que es troba en el llibre: *'Geometria e Strutture'* de Aterino Aterini, Roberto Corazzi i Ugo Saccardi de l'Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Progettazione dell'Architettura. Editat per Alinea Editrice el 1990.