

LEGENDA:

1. Elemento soletta di copertura, spessore 15 cm
2. Resina di poliestere rinforzata con fibre di carbonio, spessore 5 mm (conducibilità termica: 1.40 W/mK)
3. Schiuma poliuretana espansa iniettata (conducibilità termica: 0.24 W/mK)
4. Elemento pannello verticale perimetrale, spessore 15 cm
5. Elemento pannello di contenimento del telaio del serramento scorrevole, spessore 8 cm
6. Poliestere
7. Controtelaio in acciaio del serramento, annegato nel pannello di poliestere in fase di fabbricazione
8. Telaio fisso del serramento scorrevole in alluminio verniciato (conducibilità termica: 200 W/mqK - utilizzo di un serramento a taglio termico), spessore 6 cm
9. Telaio mobile del serramento scorrevole in alluminio verniciato (conducibilità termica: 200 W/mqK - utilizzo di un serramento a taglio termico), spessore 6 cm, con vetrocamera (vetro a bassa emissività, trasmittanza pari a 0.9 W/mqK)
10. Elemento in acciaio contenente la guida del sistema di oscuramento a persiane scorrevoli, annegato nel poliestere in fase di fabbricazione
11. Telaio fisso del sistema di oscuramento, in alluminio verniciato
12. Lamelle in alluminio verniciato con superficie a maglia traforata del sistema di oscuramento, orientabili meccanicamente
13. Congiunzione tra pareti verticali interne e soletta di copertura realizzata tramite saldatura con aggiunta di mastice di resina poliestere ('polimerizzazione')

COMPOSIZIONE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI: SOLETTA DI COPERTURA

La 'SOLETTA DI COPERTURA' è realizzata in resina di poliestere rinforzata con fibre di carbonio, ed è costituita internamente da un reticolo 'a cassette' di alette ortogonali con funzione di irrigidimento. Viene sostenuta dalle pareti perimetrali alle quali è connessa tramite un sistema di giunzioni maschio/femmina (scanalature) rese strutturalmente solidali tra loro tramite operazione di saldatura con apporto di mastice di resina poliestere (polimerizzazione).

Stratificazione (dall'interno verso l'esterno):

- scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di carbonio, spessore 5 mm
- strato di isolante a base di espanso poliuretano (schiuma) iniettato, in grado di dare un apporto ulteriore in rigidità e durezza (buone proprietà meccaniche), spessore 14 cm
- scocca in resina poliestere rinforzata con fibre di carbonio - spessore 5 mm

