

edilizia • **Specializzata**

MENSILE DELLE TECNICHE DI APPLICAZIONE E COSTRUZIONE

**Cls e copriferrì
Preaccoppiati per isolare
Tecnologie fotovoltaiche**

Febbraio 2009 - N.1

L'anima di polistirolo

E' interessante notare come il polistirene espanso estruso o il polistirolo vengano oggi proposti anche in versione strutturale, per le realizzazioni di manufatti quali solai e scale, per i quali i materiali non costituiscono più solo una matrice compatta entro cui eseguire la gettata in calcestruzzo, bensì sono materiali collaboranti ai fini dell'ottenimento della prevista resistenza strutturale. I materiali, infatti, di per sé leggeri e dotati di una certa compattezza in funzione della maggiore densità ma certo non caratterizzati da un'elevata resistenza strutturale propria, vengono associati oggi nel moderno processo produttivo a tralicci tipo Bausta o profili sagomati a Z, in modo da risultare autoportanti in fasi di posa e esecuzione del getto integrativo in calcestruzzo. Sarà quest'ultimo, poi, a conferire le definitive e prescritte dalla Legge caratteristiche portanti ai manufatti in funzione del loro impiego. Gli elementi risultano, in questo modo, dei prefabbricati veri e

propri con il principale pregio di essere estremamente leggeri e facili da movimentare e comunque da completarsi, per le superfici a vista, secondo le usuali tecniche e materiali da rivestimento. Il risultato strutturale del complesso è affidabile e sicuro, sia nei confronti dei pesi introdotti da carichi statici verticali, sia per le eventuali sollecitazioni dinamiche della costruzione, la cui massa risulta notevolmente alleggerita rispetto ai metodi tradizionali. Non bisogna trascurare, inoltre, che la presenza continua della massa alleggerita in EPS contribuisce al contenimento delle dispersioni energetiche delle realizzazioni. Interessanti le applicazioni per le rampe rettilinee di scale, accessoriabili già in fase di prefabbricazione con gli attacchi per i corrimani e le idonee lunghezze dei ferri di ancoraggio, nonché attrezzabili in fase di completamento con ogni genere di rivestimento dei gradini per le civili realizzazioni.



*Nella foto a lato:
Esempio di posa di solaio in polistirolo espanso autoportante (Poliespanso).*