

Progettare *per la* Sanità

EDIFICI E TECNOLOGIE PER LA CURA, L'ASSISTENZA E LA RIABILITAZIONE



BIREP - MILANO



POLO PEDIATRICO MEYER - FIRENZE



SPECIALE ARREDI

Solai leggeri

Leggerezza, resistenza, isolamento termico sono le caratteristiche principali dei pannelli autoportanti in polistirene e profili metallici per la formazione di solai

Plastbau® Metal, appartenente alla più ampia linea di Solai Plastbau®, è un pannello-cassero autoportante fino a un massimo di due metri, a geometria variabile e a coibentazione termica incorporata, per la formazione dei solai da armare e gettare in opera. Le sue elevate prestazioni sono frutto della collaborazione strutturale fra polistirene espanso e profili metallici zincati opportunamente forati e sagomati.

Questo incredibile matrimonio tra la massa di espanso e gli inserti metallici al suo interno conferisce ai pannelli, pur in presenza di un peso proprio ridottissimo (Kg/m^2 7), l'autoportanza e la rigidità necessarie

per reggere i carichi di prima fase cioè calcestruzzo fresco, ferri di armatura, operai ecc. La tecnologia Plastbau® permette di programmare in linea di produzione gli spessori degli elementi per predeterminare il coefficiente U di isolamento termico e l'altezza H del travetto strutturale. Plastbau® Metal consente di ridurre al minimo gli spessori dei solai di copertura.

Nelle zone dichiarate sismiche, i solai di tipo Plastbau® Metal risultano particolarmente adatti disponendo di un peso proprio decisamente più basso rispetto ai solai di tipo tradizionale. Plastbau® Metal rende possibile anche la sostituzione di solai fatiscenti senza

apportare aggravii di peso su strutture e fondazioni, con una notevole facilitazione di installazione dovuta alla movimentazione manuale degli elementi. È possibile inoltre ottimizzare gli spessori posizionando tutta l'impiantistica all'interno delle cave longitudinali nei pannelli. Rispetto ad un solaio in laterocemento o predalles con il medesimo spessore, il peso proprio è ridotto di circa 100 kg per m^2 , garantendo notevoli risparmi in ferro, calcestruzzo e manodopera, facilità di trasporto e installazione. Altre caratteristiche fondamentali di questo prodotto sono la coibentazione senza ponti termici e buon comportamento nei confronti del fuoco.

Plastbau® Metal è prodotto in due versioni. Serie I (intonaco), con pannelli rivestiti all'intradosso di rete metallica per garantire l'aggrappo dell'intonaco; Serie C (controsoffitto), con pannelli privi di rete metallica in quanto destinati ad essere lasciati grezzi, rivestiti con placcature montate a secco, o controsoffittati sfruttando i lamierini inglobati nel pannello ad interasse cm 30.

Poliespanso - Mantova

