

CASA&CLIMA

Rivista sull'EFFICIENZA ENERGETICA e il COMFORT ABITATIVO

N. 13 · ANNO III · MAGGIO-GIUGNO 2008

FOTOVOLTAICO

INTEGRAZIONE
ARCHITETTONICA

VISTI IN FIERA

MCE 2008 | LIGHT+BUILDING

DIAGNOSTICA

Le patologie dell'involucro

SOLARE TERMICO

Impianti collettivi

DETRAZIONE 55%

Tutti i decreti

ILLUMINARE CON I LED

DENTRO L'OBIETTIVO

*Ristrutturazione con vincolo artistico in classe A+
Geotermico ad accumulo crioscopico in edificio industriale*

Costruire velocemente con l'EPS

Il sistema costruttivo Plastbau proposto dalla società Poliespanso è costituito da elementi in polistirene espanso che svolgono diverse funzioni: cassero per il contenimento dei getti in calcestruzzo, coibentazione permanente senza ponti termici, supporto per gli intonaci e le finiture, strato di separazione non rigido in grado di migliorare le prestazioni acustiche. Il programma prevede diversi elementi quali il Solaio Plastbau Metal, il cassero muro Muro Plastbau 3 e gli Elementi Strutturali Divisori. Uno dei punti di forza di questa tecnologia è la possibilità di programmare in linea di produzione gli spessori degli elementi per predeterminare il coefficiente di isolamento termico e gli spessori strutturali, richiesti dal calcolo statico, per ogni singolo elemento. Il cassero muro consente una costruzione veloce ed efficiente di strutture a setti portanti in conglomerato cementizio armato; è costituito da due pannelli in EPS di alta densità, uniti e distanziati fra loro da tralicci metallici che costituiscono una parte (o tutta, a seconda delle esigenze) dell'armatura del calcestruzzo gettato in opera al loro interno. Posati l'uno al fianco dell'altro, i pannelli (nella larghezza standard di 120 cm) vanno a costituire una struttura autoportante, rigida e pronta a ricevere il getto di cls senza alcun banchinaggio di sostegno. Il Solaio Plastbau Metal consta di pannelli in EPS ad alta densità, prodotti in continuo con spessori variabili per soddisfare le esigenze di portata e di isolamento richiesti, tagliati a misura e con rinforzi interni in lamiera d'acciaio zincato. Come il muro, esso funge da cassero per formare solai di piano o di copertura, è autoportante e, con supporti provvisori intermedi, è in grado di sopportare i carichi del cls fresco, dei ferri d'armatura e degli operai. A posa ultimata, il solaio in EPS assolve permanentemente la funzione d'isolante termico. Completano il programma Plastbau i Pannelli Divisori armati, larghi 60 cm e spessi da 6 a 20 cm, che contengono al loro interno due profili in lamiera zincata (spessore 8/10 mm). La posa in opera degli elementi avviene manualmente e tutte le fasi di lavorazione, dal trasporto ai tempi operativi per razionalizzare la gestione del cantiere, sono ridotte al minimo.

