

EPS bistrato è meglio

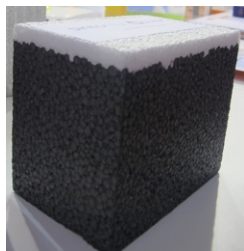
<p>Per evitare il surriscaldamento estivo delle lastre caricate grafite viene applicata una sottile pelle esterna in EPS bianco.</p>

5 febbraio 2015 06:45

Tra le soluzioni in materiale plastico per edilizia viste all'ultima edizione di Klimahouse, meritano una segnalazione le lastre in EPS per isolamento a cappotto a doppio strato, con core in EPS grigio o nero rivestito da una sottile pelle esterna in EPS bianco, presentate da tre aziende del settore: STO, L'Isolante e Sirap Insulation.

Particolarità di queste lastre è di non essere semplicemente accoppiate, ma costampate o "sintolaminate" in fase di produzione, in modo tale da garantire una maggiore omogeneità, stabilità dimensionale e perfetta adesione tra i materiali.

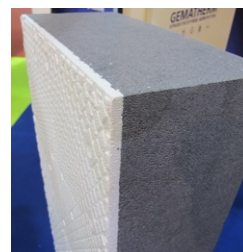
Sì, ma perchè farle bistrato? La ragione è che nelle calde giornate estive, il materiale isolante stoccato in cantiere o applicato sulle facciate dell'edificio può surriscaldarsi e quello di colore scuro - caricato grafite o carbon black -, si scalda di più e può arrivare - in determinate condizioni - a degradarsi superficialmente. Per questa ragione, le impalcature vanno ombreggiate o bisogna rivestire i pannelli con il rasante prima possibile. Lo strato di EPS bianco, posto all'esterno, riflette i raggi solari, riducendo i rischi di surriscaldamento. Al contempo si possono usare lastre monoblocco con lambda migliorato: 0,030-0,031 W/mK, contro 0,036 W/mK dell'EPS bianco.



Il sistema bistrato proposto da STO (foto a destra, in alto), mette in mostra il marchio dell'azienda, che spicca in grigio su fondo bianco. Sintoray Cover de L'Isolante (foto a sinistra) è ottenuto con un sistema brevettato di sintolaminazione in continuo: si tratta di una sinterizzazione (saldatura) ottimizzata per fondere insieme perle espanse di EPS bianco e grigio, con successiva laminazione delle lastre. Si ottiene così, in un unico passaggio, un

pannello monolitico bistrato, esente da HBCD, con finitura a "buccia d'arancia" che favorisce l'aggrappo e l'incollaggio.

Il terzo prodotto, Neostir GW, era mostrato in Fiera da Sirap Insulation (foto a destra): si tratta di un pannello bistrato monolitico ottenuto mediante costampaggio in blocco di EPS bianco e grigio. Le due superfici della lastra presentano una goffratura sagomata in bassorilievo che favorisce l'adesione dei collanti e dei rasanti, oltre a tagli incrociati che riducono le tensioni interne dovute agli shock termici.



Aggiornamento: corretto il valore lambda del materiale, mancava uno zero dopo la virgola

© Polimerica - Riproduzione riservata