

## Solai in Cobiax

### Tecnica per alleggerimento solaio.

Il concetto è di ridurre il più possibile la quantità di calcestruzzo, conservando le proprietà statiche. Esternamente massiccio in calcestruzzo ed internamente vuoto a struttura alveolare, con corpi cavi.

È costituito da una piastra alleggerita in calcestruzzo grazie all'utilizzo di elementi cavi in polietilene ad alta densità HDPE o polipropilene PP riciclato al 95% e riciclabile, inseriti in una speciale gabbia di rete elettrosaldata, opportunamente sagomata, utilizzata come distanziale tra l'armatura inferiore e superiore.

Il risultato è una struttura con portabilità bidirezionale in cui gli alleggeriti sostituiscono il calcestruzzo là dove esso non ha alcuna funzionalità statica.

Le gabbie d'armatura contenenti corpi cavi di polietilene riciclato ad alta densità, inserite tra armatura superiore ed inferiore, sostituiscono il calcestruzzo nelle zone in cui esso sviluppa il suo minor effetto utile. Il peso del solaio si riduce così fino al 35% con effetti positivi su tutta la struttura portante e può far risparmiare sostanzialmente, a seconda del tipo d'edificio, in termini di peso e di materiali.

