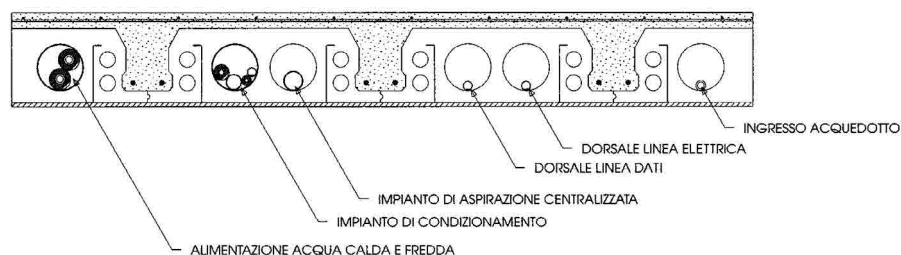


QUADERNO TECNICO

CAPITOLO 1

CAMPI DI UTILIZZO

Il **Solaio Plastbau® Metal** rende anche possibile la sostituzione di solai fatiscenti senza apportare aggravi 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, con riduzione dello spessore all'intradosso del solaio.

Accoppiando i pannelli mediante incastro (maschio-femmina) si crea il travetto dove alloggiare il ferro d'armatura (dritto, moncone e sagomato) da inglobare con il getto **Plastbau® Metal** eliminando i ponti termici.

può essere impiegato in

NUOVE COSTRUZIONI E EDIFICI MULTIPIANO

Il **Solaio Plastbau® Metal** viene impiegato non solo per le ristrutturazioni ma anche per la costruzione di nuovi edifici e di multi piano grazie alla loro leggerezza si risparmia sulle strutture verticali sulle fondazioni e sui costi di cantiere. I pannelli **Plastbau® Metal** sono battentati e la coibentazione è incorporata nella struttura del solaio, il grado di isolamento ottenuto in maniera ottimale garantisce un notevole risparmio energetico. 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. La resistenza al fuoco REI dei **Solaio Plastbau® Metal** è stata provata presso il laboratorio CSI di Bollate per diverse tipologie di altezze strutturali e di Momenti di Esercizio.



Centro Diagnostico Ospedaliero



Le Torri di Jesolo

Il cassero offre inoltre la possibilità di montaggio manuale, senza l'ausilio di mezzi d'opera o con mezzi speciali in zone di difficile accesso. Essendo fornito su misura, in base alla progettazione e data la sua leggerezza, 7 kg/mq; non necessita di altri materiali perché è già isolante termico. È in stretta relazione con il peso proprio a piè d'opera circa 7 kg/mq contro circa 180 kg/mq di un solaio in latero cemento. La posa in opera dei pannelli **Plastbau® Metal** viene quasi sempre effettuata manualmente e in tempi estremamente veloci, poiché ad esempio un pannello di 5 ml di solaio pesa solo 21 kg.

SOLAIO NELLE RISTRUTTURAZIONI

Sostituzione dei solai fatiscenti e la sovrapposizione a solai già esistenti di pregio è realizzabile con **Plastbau® Metal** senza aggravii sulle strutture e fondazioni permette anche di effettuare la riqualificazione sismica dell'edificio. Inoltre la movimentazione manuale degli elementi rende superfluo l'utilizzo dei mezzi di sollevamento.

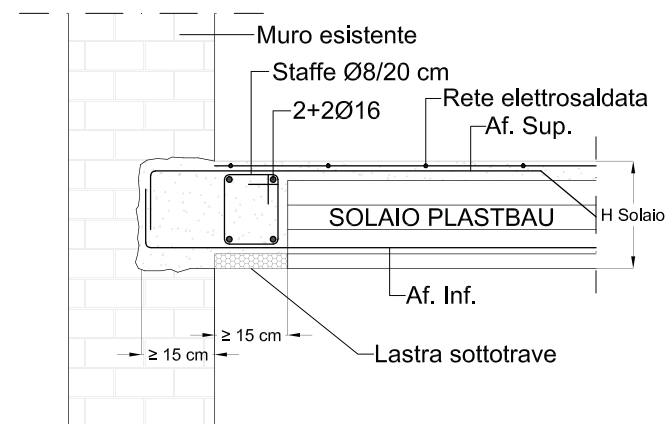


Complesso immobiliare Corso Como



Venezia - riqualificazione Solai

SEZIONE TIPO MURO PERIMETRALE



SOLAIO DI COPERTURA

La coibentazione termica incorporata permette di evitare strati aggiuntivi di isolamento, qualora necessari, di diminuire lo spessore globale della copertura.



Copertura nuovo edificio



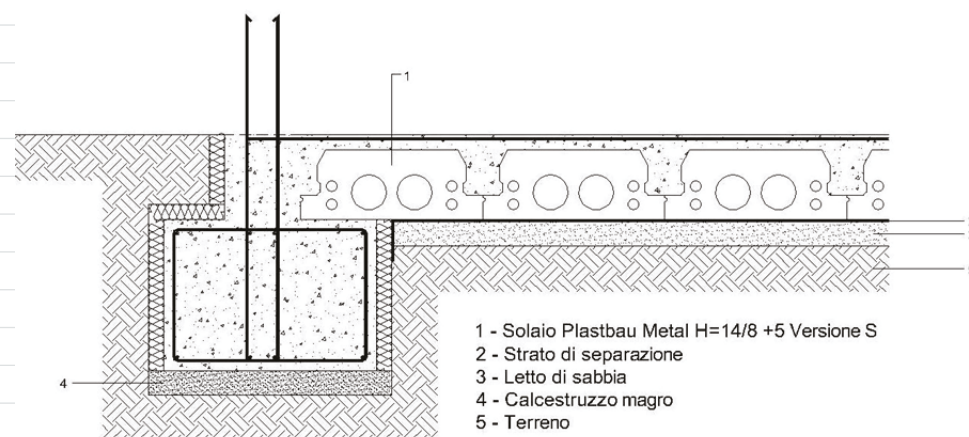
Copertura edificio storico

SOLAIO CONTROTERRA

I pannelli di questa serie sono costituiti unicamente da EPS quindi non autoportanti, essi vengono messi in opera come solai sanitari al piano terra, appoggiati su un letto di sabbia o come solai sovrapposti a strutture esistenti da sostituire. In entrambi i casi si sfrutta la leggerezza dell'elemento **Plastbau® Metal** sia a vantaggio della maneggevolezza in cantiere che della coibentazione senza ponti termici.

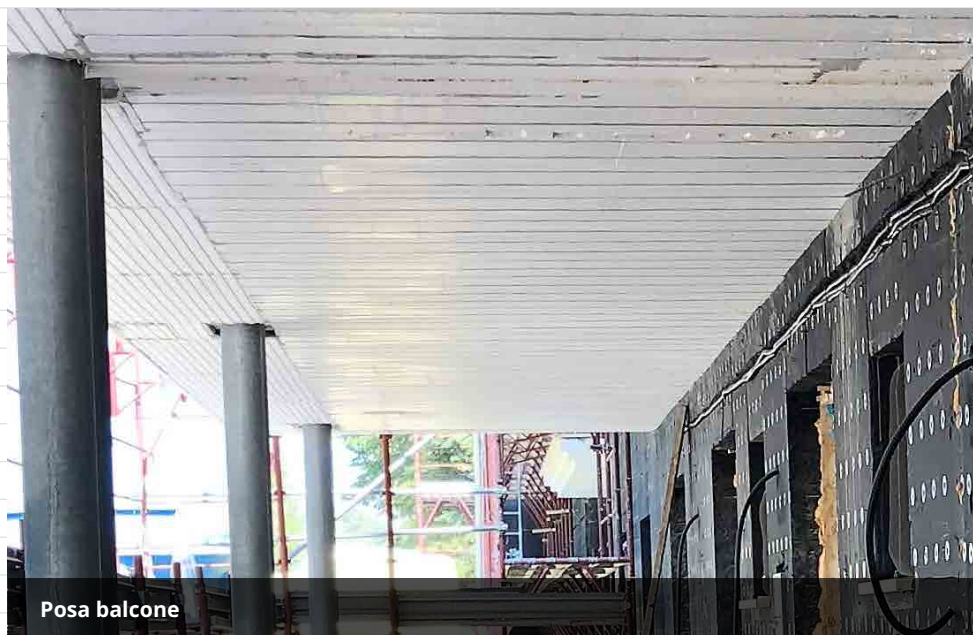


Solaio sanitario

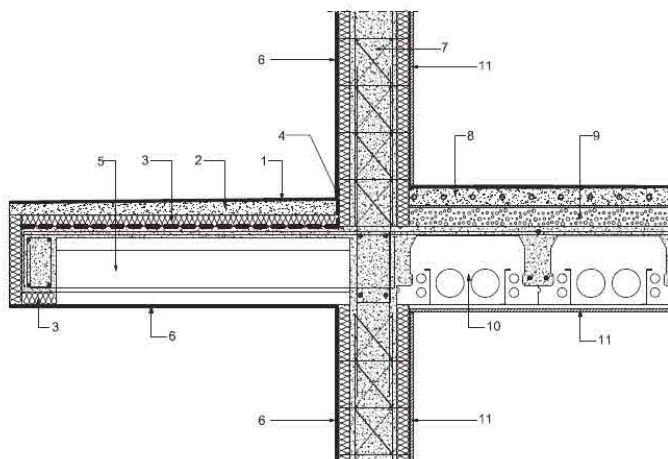


BALCONI

L'utilizzo del **Solaio Plastbau® Metal** nei balconi permette di risolvere il ponte termico in maniera semplice e veloce senza nessun aggravio di costi.



- 1 Pavimento
- 2 Sottofondo
- 3 EPS per correzione ponte termico
- 4 Impermeabilizzazione
- 5 Sbalzo con Pannelli Plastbau® Metal
- 6 Intonaco
- 7 Muro Plastbau® 3
- 8 Pacchetto riscaldamento + pavimento
- 9 Sottofondo alleggerito
- 10 Solaio con pannelli Plastbau® Metal
- 11 Placcatura



SOLAI DI GRANDI LUCI

La tecnologia produttiva **Plastbau®** permette di realizzare gli elementi solaio a misura al centimetro di qualsiasi lunghezza.

