

VENCATO PREFABBRICATI

di Vencato Ernesto & C. S.n.c.

Via Monte Cengio, 75 | 36073 | Cornedo Vicentino VI

T | 0445 951533

F | 0445 446027

W | www.vencatoprefabbricati.it

E | info@vencatoprefabbricati.it



Solai precompressi VP

Descrizione del prodotto

Per rispondere alla necessità di una **rapida posa in opera** e alla sempre maggiore richiesta di **superare grandi luci in autoportanza**, Vencato Prefabbricati ha sviluppato una nuova concezione di solai autoportanti, a lastra precompressa, con elementi di alleggerimento in polistirolo come evoluzione del solaio a lastra ad armatura lenta tradizionale, tipo "predalle".

Il solaio precompresso VP è prodotto in **tre diverse versioni**:

- > VP Simple
- > VP Plus
- > VP Complete

Una diversificazione che tiene conto soprattutto dell'autoportanza e dei sovraccarichi. Vencato Prefabbricati propone tutti i tre modelli di solaio con modulo di larghezza 120 o 250.

Caratteristiche tecniche

Campi di impiego

Il solaio prefabbricato VP permette di coprire luci notevoli in autoportanza, quindi è particolarmente indicato nei lavori di:

- > **edilizia industriale**;
- > **edilizia commerciale**
(centri commerciali, di distribuzione, ...);
- > **edilizia pubblica**
(scuole, parcheggi, ospedali, carceri, alberghi, ...);
- > **edilizia residenziale**;
- > **opere di vario tipo**

(passerelle pedonali, coperture di canali, silos, ...); caratterizzati solitamente dalla presenza di luci e sovraccarichi notevoli.

I vantaggi d'impiego

Il solaio prefabbricato VP **offre tutti i benefici della prefabbricazione e della precompressione, conservando una flessibilità e un'adattabilità tipiche di un solaio eseguito in opera** ed eliminando gli svantaggi solitamente attribuiti a questo tipo di sistemi costruttivi.



I vantaggi d'impiego rispetto alla tradizionale lastra predalle

- > consente di lavorare senza puntelli;
- > consente di impiegare molto meno cemento;
- > copre fino a luci di 16 metri;
- > sostiene sino a grandi sovraccarichi (anche 3.000 kg/mq).

I vantaggi d'impiego rispetto alla lastra alveolare

- > presenta la finitura da intradosso perfettamente liscia;
- > presenta un peso notevolmente inferiore;
- > permette la creazione di corree trasversali;
- > possibilità di attraversamento orizzontale con impianti.

VP-Simple

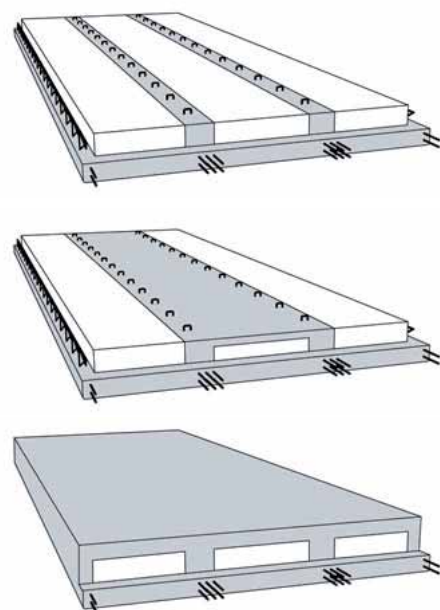
Questo modello di solaio si distingue per un'estrema leggerezza che si traduce, soprattutto, in una facile manovrabilità. Le sue caratteristiche peculiari sono il semplice riempimento dei due canali centrali con calcestruzzo.

VP-Plus

Grazie all'inserimento del polistirolo centrale ad altezza ridotta, si ottiene un riempimento di calcestruzzo dei canali centrali e della correa centrale, direttamente in stabilimento: questo garantisce maggiore rigidezza e inerzia statica.

VP-COMLETE

È la più completa evoluzione del solaio a lastra precompressa. Consiste nel riempimento totale di calcestruzzo della sezione, comprensivo della cappa superiore. È la soluzione ideale nei solai di copertura.



Approfondimento tecnico

Perché scegliere un solaio precompresso VP

- > L'impiego di elementi di alleggerimento in polistirolo, unitamente a una ridotta sezione di calcestruzzo, permette di contenere in modo sensibile il peso del pannello consentendo il **raggiungimento di luci e/o sovraccarichi notevoli**.
- > La capacità di adattamento del solaio VP risulta **estremamente utile anche dal punto di vista statico**. Poter rastremare i blocchi di alleggerimento permette di ottenere nervature resistenti a spessore variabile per mezzo delle quali è possibile "seguire" qualsiasi tipo di sollecitazioni (in particolar modo quelle taglianti) senza l'onere di dover predisporre fasce piene in calcestruzzo o altri particolari accorgimenti costruttivi.
- > Problema tipico delle strutture prefabbricate è quello della continuità strutturale: se non viene risolto correttamente, può creare notevoli vincoli in fase di assemblaggio del sistema. L'impiego del solaio VP consente di superare tale problema grazie alla presenza di un'armatura lenta incorporata all'interno del pannello. **La continuità tra pannello e pannello o tra campata e campata è quindi sempre garantita.**
- > Il **contenimento delle frecce di esercizio** è uno dei vantaggi più evidenti nell'impiego di strutture precomprese e, quindi, anche del solaio VP.
- > Il fenomeno delle cavillature all'intradosso è un problema tipico dei solai a lastra, il quale può dar vita a problemi soprattutto di carattere estetico. Nel solaio VP la precompressione della lastra elimina questo tipo di problemi. In altre parole, **la lastra può essere progettata in modo da risultare, in condizioni di esercizio, completamente priva di cavillature o fessure**. In questo modo può essere lasciata a vista o finita con una semplice pittura.