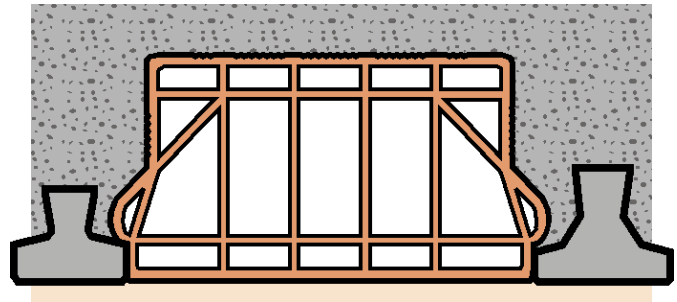


SCHEDA IMPIEGO

SISTEMA I.LP. SOLAI - BLOCCHI SOLAIO INTERPOSTI

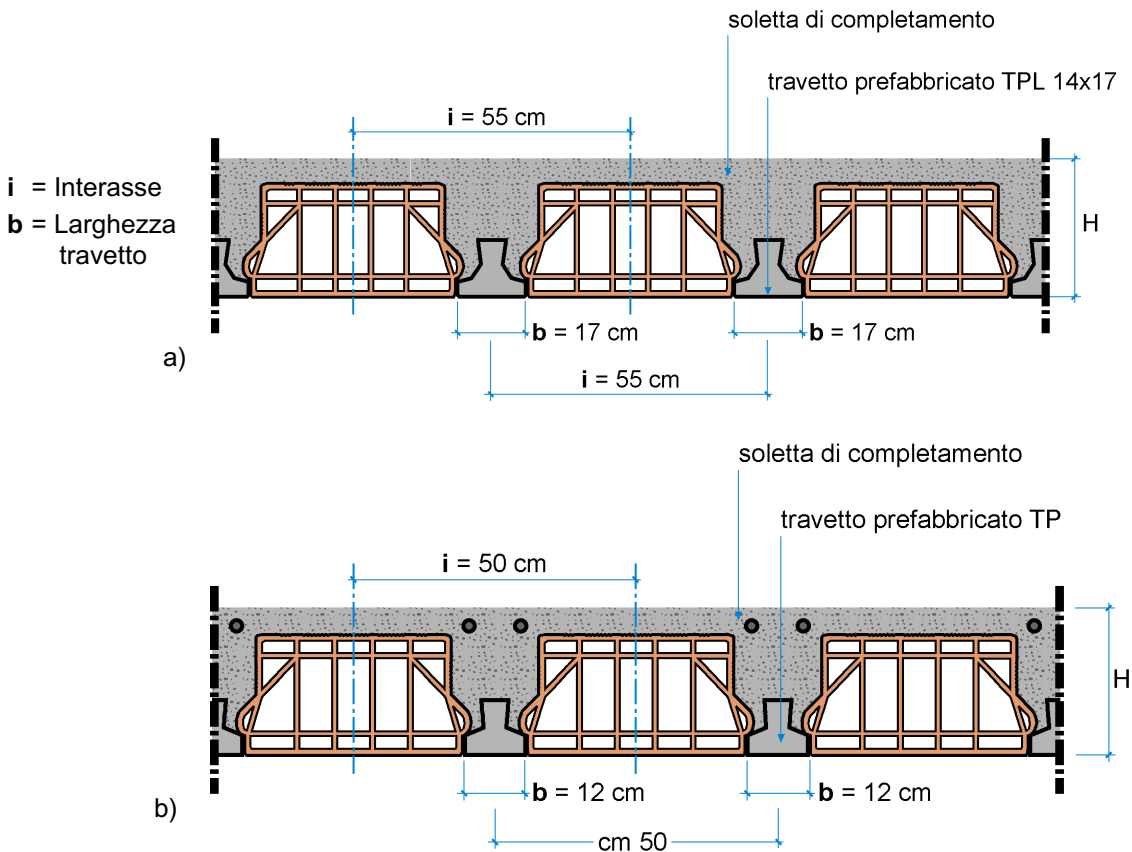
Sono utilizzati per solai misti a travetti in cemento armato prefabbricati, industrialmente fuori opera. Loro caratteristica sono due sporgenze laterali, nella direzione della foratura, poste sulla zona inferiore, dette "dentelli". La presenza di questi dentelli, opportunamente dimensionati e sagomati, permette l'appoggio del blocco sui due travetti adiacenti in modo che si abbia una perfetta complanarità, all'intradosso, fra la superficie inferiore del travetto e quella del blocco (fig. 1).

Figura 1:
L'inclinazione del dentello della pignatta consente l'adattamento di questa alla forma del travetto permettendo di avere un intradosso piano senza fuoriuscita o rientranza.



I travetti inseribili possono essere di tutte le tipologie del sistema (TP, TPL, TPA).

Figura 2:
Intercambiabilità delle tipologie di travetti prefabbricati.



La forma e dimensioni dei dentelli è, inoltre, uguale per tutte le altezze di blocco della famiglia rendendo questi perfettamente intercambiabili nel solaio.

Le superfici laterali delle due file di blocchi adiacenti poggiati su uno stesso travetto prefabbricato individuano, con il travetto stesso, usato come "fondo", la cassaforma per il getto di completamento della nervatura che, in uno con il travetto, costituisce l'elemento portante della struttura piana.

I FORMATI

La famiglia dei blocchi interposti, denominata SCS comprende 6 spessori di blocco (S = 12, 16, 20, 25, 30, 35).

Tutti i prodotti sono garantiti dal SISTEMA DI QUALITA' AZIENDALE conforme alla norma UNI EN ISO 9002 e certificato dall'ICMQ. (certificato n. 00369 del 23/03/2000).

Tutti i blocchi rispondono alle prescrizioni del paragrafo 7.1.3. del D.M. 9/01/1996 e sono certificati con frequenza annuale (prospetto 3).

La scheda prodotto di ogni singolo formato (redatta secondo le Norme UNI 8690 e UNI 9038 riporta tutte le informazioni per un corretto dimensionamento prestazionale.

(Schede SCSH 12; SCSH 16; SCSH 20; SCSH25; SCSH30; SCSH35).

Prospetto 3:

NORME COMPLEMENTARI RELATIVE AI SOLAI - (D.M. 09/01/96)

LIMITI DI ACCETTAZIONE (le caratteristiche tecniche sono certificate con frequenza annuale da laboratori autorizzati)

PARAMETRI DIMENSIONALI (art. 7.1.3.1. D.M. 09/01/96)

REQUISITI

Spessore setti interni (s)	$s \geq 7 \text{ mm}$
Spessore pareti perimetrali (s)	$s \geq 8 \text{ mm}$
Spessore pareti orizzontali compresse (s)	$s \geq 8 \text{ mm}$
Raggio di curvatura raccordi (ρ)	$\rho \geq 3 \text{ mm}$
Percentuale di foratura (\emptyset)	$\emptyset \leq (0,6+0,625h)\%$ $\emptyset \leq 75\%$

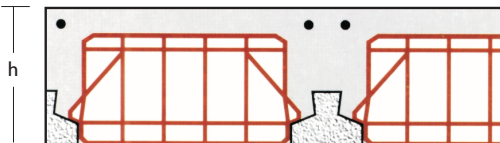
CARATTERISTICHE FISICO - MECCANICHE (art. 7.1.3.2. D.M. 09/01/96)

REQUISITI

Resistenza caratteristica a compressione nel senso della foratura	tipo A	$R_1 \geq 15 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a compressione ortogonalmente alla foratura	tipo A	$R_2 \geq 5 \text{ N/mm}^2$
Resistenza caratteristica a trazione per flessione	tipo A	$R_3 \geq 7 \text{ N/mm}^2$
Modulo elastico	tipo A	$E \leq 25 \text{ KN/mm}^2$
Resistenza a punzonamento (solo interposti)		$P \geq 1,5 \text{ KN}$
Coefficiente di dilatazione per umidità		$\Delta\mu \leq 400 \text{ } \mu\text{/mt}$
Coefficiente di dilatazione termica		$\alpha \geq 6 \frac{10^{-6} \text{ mm}}{\text{mm } ^\circ\text{C}}$

SPESSORE MINIMO DEI SOLAI A TRAVETTI - (art. 7.1.4.2. D.M. 09/01/96)

Lo spessore dei solai a portata unidirezionale, che non sia di semplice copertura, non deve essere minore di 1/25 della luce di calcolo e in nessun caso minore di cm 12.
Per i solai costituiti da travetti precompressi e blocchi interposti il predetto limite può scendere a 1/30.



L' = luce di calcolo

SOLAI DI NON SEMPLICE COPERTURA $H \geq 12 \text{ cm}$

H (cm)	LUCE MASSIMA (cm)	
	Solaio a travetto precompresso blocchi interposti $H = (1/30) L'$	Solaio di altro tipo $H = (1/25) L'$
12	360	300
16	480	400
20	600	500
25	750	625
30	900	750
35	1.050	875
40	1.200	1.000