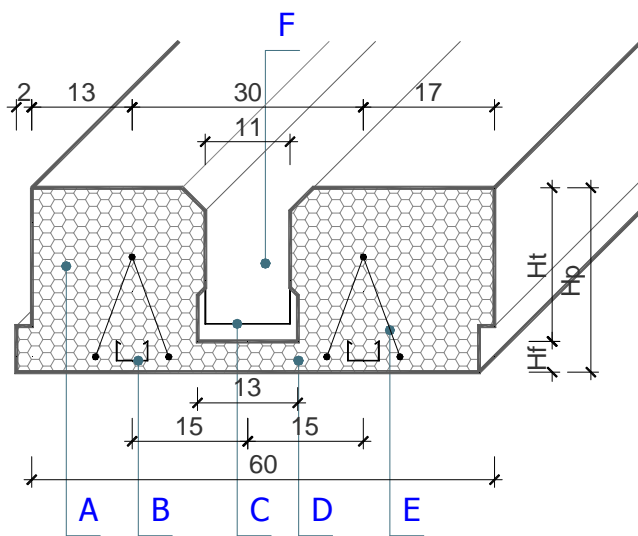


## DESCRIZIONE PANNELLO CASSERO TERMOSOLAIO

TERMOSOLAIO è un pannello-cassero in polistirene espanso per la formazione di solai in calcestruzzo armato da calpestio (interpiano) e copertura. Il pannello è un cassero totalmente in EPS autoestinguente, pigmentato grigio termoformato con densità non inferiore a  $18 \text{ Kg/m}^3$ , pronto a ricevere la colata di calcestruzzo per realizzare un solaio a travetti in c.a. gettato in opera.

Il pannello ha larghezza pari a 60cm, ed altezza variabile (da 17cm a 35cm)\* in base alla luce da coprire. Il pannello presenta un incavo centrale per la formazione del travetto portante ed un fondello in corrispondenza del travetto a spessore variabile (da 4cm a 8cm).

All'interno le due parti di alleggerimento hanno incorporati 2 tralicci metallici "tipo Pittini" (del tipo 6/7/5 h = 12.5) tali da renderli autoportanti (in prima fase) fino a 2,00mt e due profili a "C" ad interasse 30cm per l'ancoraggio del rivestimento in cartongesso. All'interno del travetto ci sono apposite fessure con un distanziatore metallico che consente di variare il copriferro delle armature inferiori secondo la distanza voluta.

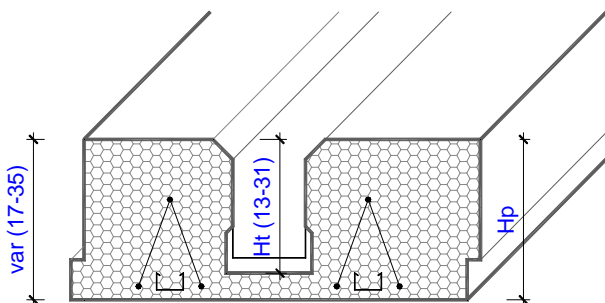


### Legenda:

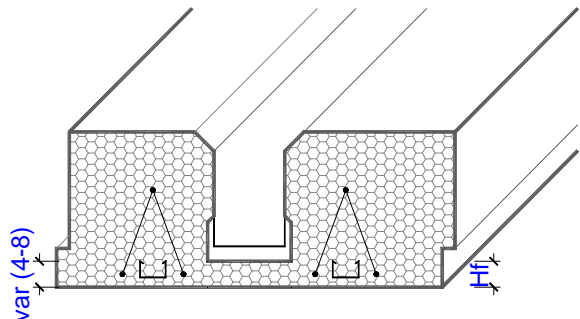
A	pannello TERMOSOLAIO in polistirene espanso
B	profilo a "C" per l'ancoraggio del cartongesso
C	distanziatore per il copriferro dell'armatura inferiore
D	fondello isolante in polistirene espanso a riduzione del ponte termico del travetto
E	traliccio metallico per autoportanza in fase di getto (fino a 2.00mt)
F	travetto resistente in c.a. (passo 60cm)

### – Caratteristiche geometriche del pannello e del fondello isolante sottotravetto

**ALTEZZA DEL PANNELLO (Hp) VARIABILE**  
da 17cm a 35cm



**ALTEZZA DEL SOTTOTRAVETTO (Hf)**  
VARIABILE da 4cm a 8cm



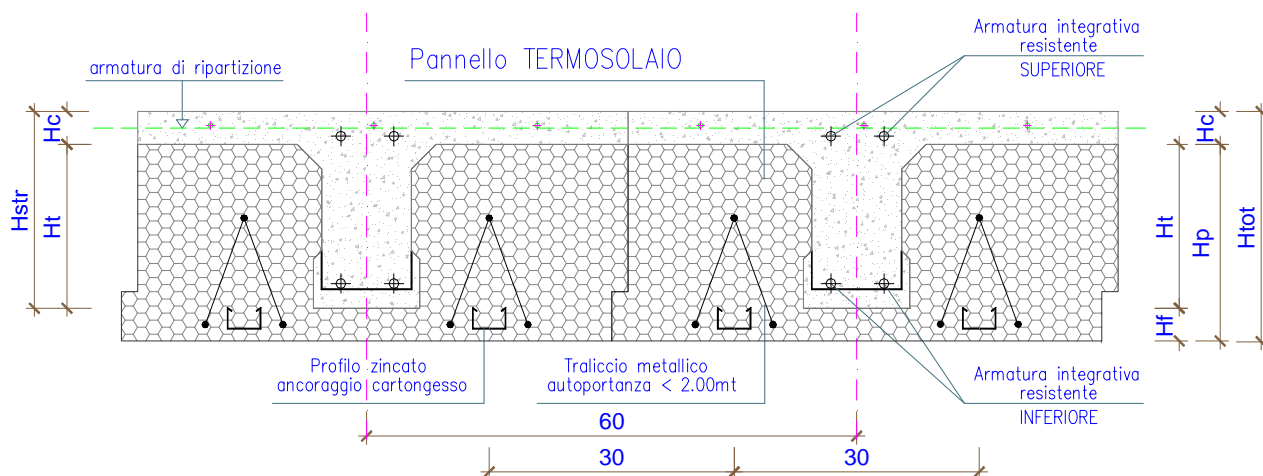
\* Qualora siano necessarie altezze del pannello maggiori di 35cm (per esigenze strutturali di aumento dell'altezza del travetto resistente) è possibile incollare superiormente al pannello, in corrispondenza dell'alleggerimento (lo spazio tra due travetti) delle opportune lastre in polistirene espanso dello spessore necessario.

## DESCRIZIONE SOLAIO CON PANNELLI-CASSERO TERMOSOLAIO

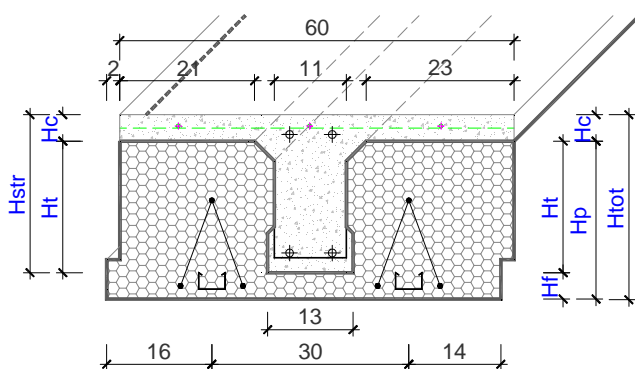
Con i pannelli-cassero TERMOSOLAIO si ottengono solai alleggeriti in calcestruzzo armato. L'alleggerimento è dovuto al materiale che conforma il cassero, ossia il polistirene espanso, la parte portante strutturale è il travetto in cls in collaborazione con la cappa superiore. Prima di effettuare il getto, vengono inserite nel travetto e in cappa le armature integrative resistenti.

Dal punto di vista strutturale si ottiene un solaio a travetti in c.a. gettato in opera, dove il pannello funge da cassero in prima fase di getto e da isolamento a maturazione avvenuta del cls. Le armature integrative da disporre all'interno del travetto e la rete di ripartizione in cappa vengono posate in opera e la fornitura è a cura dell'impresa esecutrice.

*(Una volta ricevute le carpenterie strutturali dell'impalcato, è cura del nostro Ufficio Tecnico stilare lo schema di posa dei pannelli e la relativa distinta per la messa in produzione dell'ordine, previa accettazione della stessa da parte del cliente. Successivamente, verranno forniti al cliente gli elaborati necessari ad integrazione del deposito dei c.a. recanti l'indicazione dell'armatura integrativa e relazione di calcolo).*



### LA GEOMETRIA STRUTTURALE



### Legenda:

Hf	spessore fondello isolante in eps
Ht	altezza travetto in cls (al netto della cappa)
Hp	altezza pannello
Hc	spessore cappa in calcestruzzo
Hstr	altezza strutturale solaio
Htot	altezza solaio grezzo

### ATTENZIONE:

**NON CONFONDERE L'ALTEZZA STRUTTURALE (Hstr) CON L'ALTEZZA DEL PANNELLO (Hp).**

Un solaio tradizionale, comunemente indicato come 20+5 (20cm solaio + 5cm cappa, per un totale di 25cm di spessore) ha il nostro corrispondente 20/4+5 (quindi 29cm di spessore), in quanto i 4cm di sottotravetto isolante non sono strutturali.

- **solaio tradizionale 20 + 5**  
Ht = 20cm    Hc = 5cm  
Htot = Hstr = 25cm  
l'equivalente pannello Termosolaio è:
- **Termosolaio 4/20 + 5**  
Hf ≥ 4cm (a scelta del cliente)  
Ht = 20cm    Hc = 5cm  
Htot = Hstr + Hf = 29cm