



SISTEMA COSTRUTTIVO POLIESPANSO®

**QUADERNO TECNICO**  
**SOLAIO PLASTBAU® METAL**

**LE FASI DI POSA**

## INDICE

### **CAPITOLO 1**

CAMPI DI UTILIZZO

### **CAPITOLO 2**

POSA PANNELLI

### **CAPITOLO 3**

POSA FERRI, CORREE E GETTO

### **CAPITOLO 4**

IMPIANTISTICA E FINITURE

### **REFERENZE DI POLIESPANSO**

# INTRODUZIONE



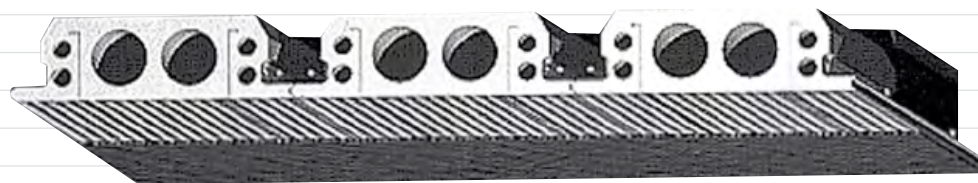
**SOLAIO**

Il presente quaderno tecnico raccoglie le informazioni indicative per l'utilizzatore come suggerimenti per facilitare la posa e la progettazione del cassero Solaio Plastbau® Metal.

Questo documento non descrive tutti i metodi di posa ma solamente alcuni possibili in quanto il metodo "migliore" nella realtà del cantiere è soggettivo, e può essere variato a piacere considerando le caratteristiche fisiche del pannello e le norme di sicurezza da rispettare.

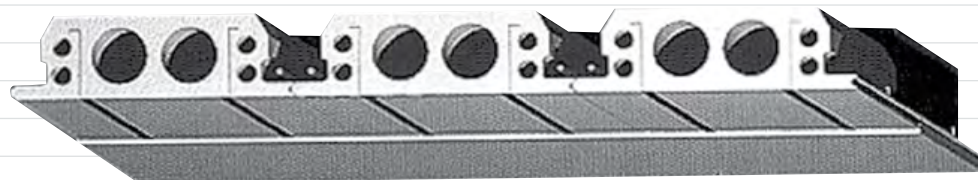
## SOLAIO CON RETE PORTA INTONACO

Elementi cassero per solaio piano con coibentazione termica incorporata, avente valore minimo di Resistenza termica  $R$  maggiore od uguale a  $0,12 \text{ m}^2 \text{ k/W}$  costituiti da pannelli cassero isolanti a rimanere in Eps, alveolari, predisposti di 2 cavità longitudinali diam. 12 cm per gli eventuali impianti tecnologici, prodotti secondo la UNI 11829:2021 realizzati in EPS 100 marcato CE, norma UNI EN 13163, classe E, stampati in continuo, con battentatura maschio e femmina sui bordi, di larghezza cm. 60, altezza travetto cm .. altezza sotto travetto cm .. autoportanti fino ad un massimo di ml 2,00, rivestiti all'intradosso con rete stirata porta intonaco zincata a caldo e inglobata nel pannello per evitare il ponte termico. Gli elementi, di larghezza cm. 60, con battentatura maschio e femmina sui bordi, saranno posti in opera perfettamente accostati su rompitratta d'armatura provvisoria alla distanza opportuna ed integrati con getto in opera di calcestruzzo  $> R_{ck} 25(C20/25)$  a formare i travetti e la soletta dello spessore:  $S = \text{cm. } 5$  armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.



## SOLAIO CON LAMIERINI PER IL FISSAGGIO DI FINITURE A SECCO

Elementi cassero per solaio piano con coibentazione termica incorporata avente valore minimo di Resistenza termica  $R$  maggiore od uguale a  $0,12 \text{ m}^2 \text{ k/W}$ , costituiti da pannelli cassero isolanti a rimanere in Eps, alveolari, predisposti di 2 cavità longitudinali diam. 12 cm per gli eventuali impianti tecnologici prodotti secondo la UNI 11829:2021 realizzati in EPS 100 marcato CE, norma UNI EN 13163, classe E, stampati in continuo, con battentatura maschio e femmina sui bordi, di larghezza cm 60, altezza travetto cm .. altezza sotto travetto cm .. autoportanti fino ad un massimo di ml 2,00. I pannelli saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati per il fissaggio di finiture a secco ad interasse cm 30. Gli elementi saranno posti in opera perfettamente accostati su rompitratta d'armatura provvisoria alla distanza opportuna ed integrati con getto in opera di calcestruzzo  $R_{ck} 25(C20/25)$  a formare i travetti e la soletta dello spessore:  $S = \text{cm. } 5$  armata con rete elettrosaldata maglia cm. 20 x 20, filo 6. Compreso ferro d'armatura e quando necessaria, formazione del collegamento trasversale dei travetti.



## CONDIZIONI D'USO

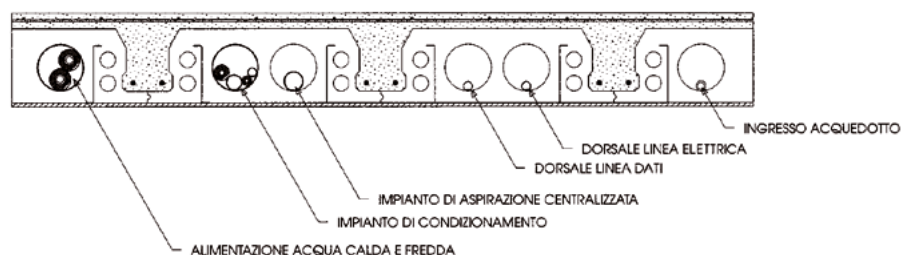
L'intero contenuto del documento è coperto da copyright. Tutto ciò che non è diversamente specificato è proprietà della Poliespanso Srl. E' vietata la riproduzione parziale, di immagini, testi o contenuti senza autorizzazione.

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 e acustico. 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 aggravi 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.

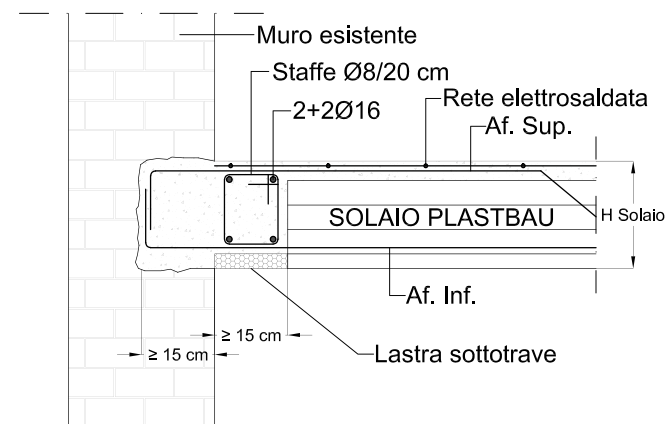


Complesso immobiliare Corso Como



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



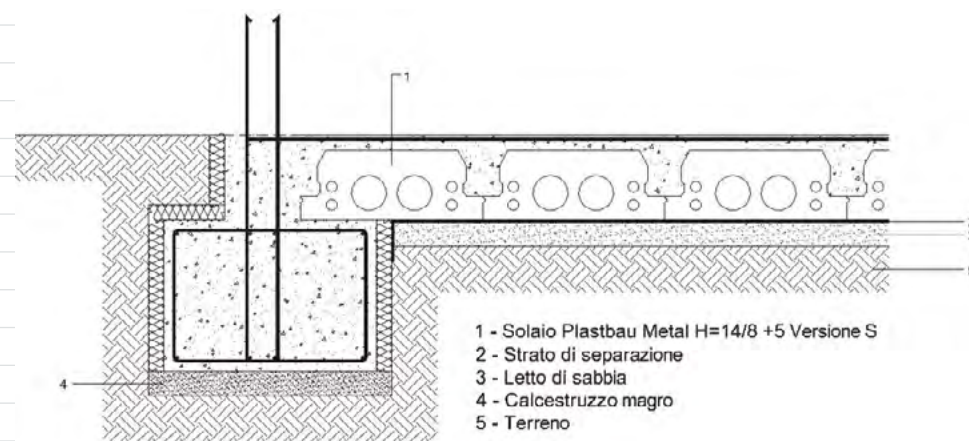
Copertura edificio storico

## 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.

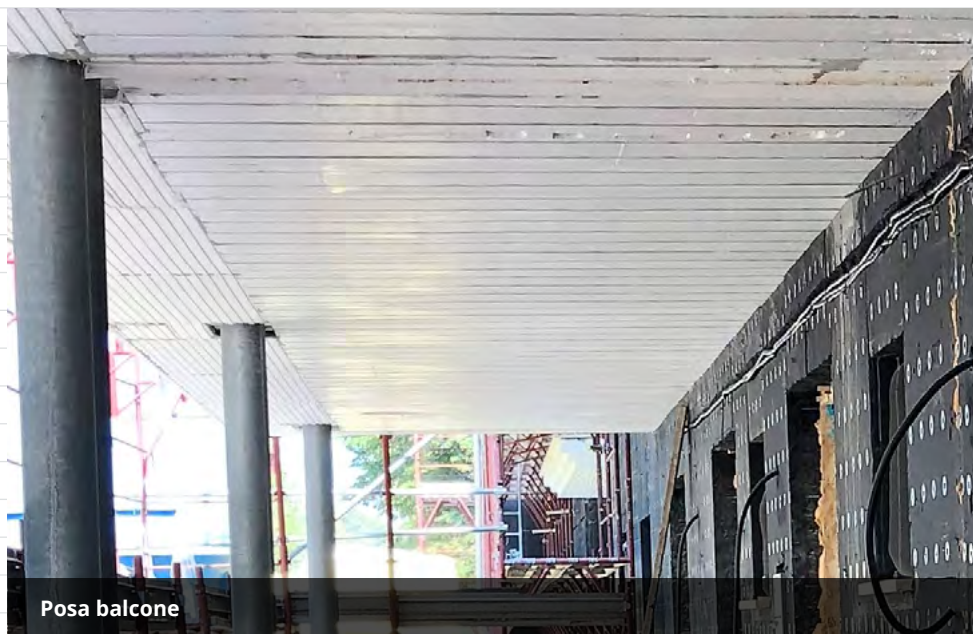


Solaio sanitario

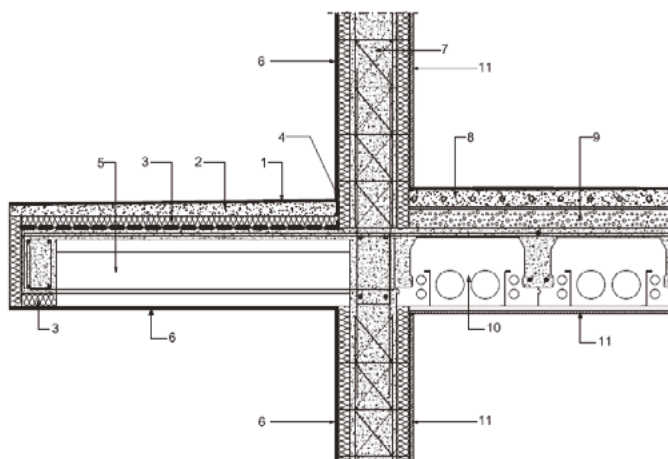


## BALCONI

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.



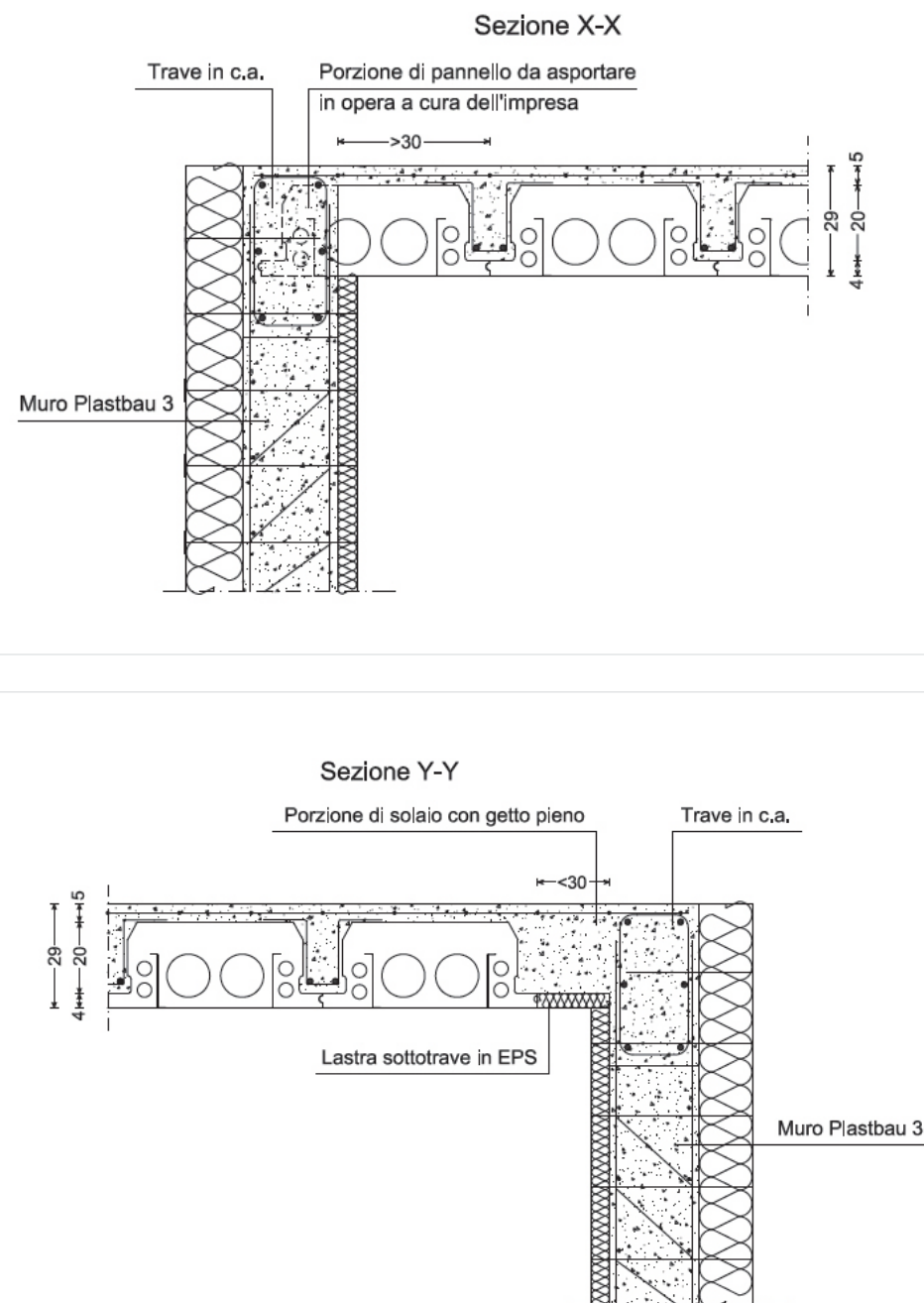
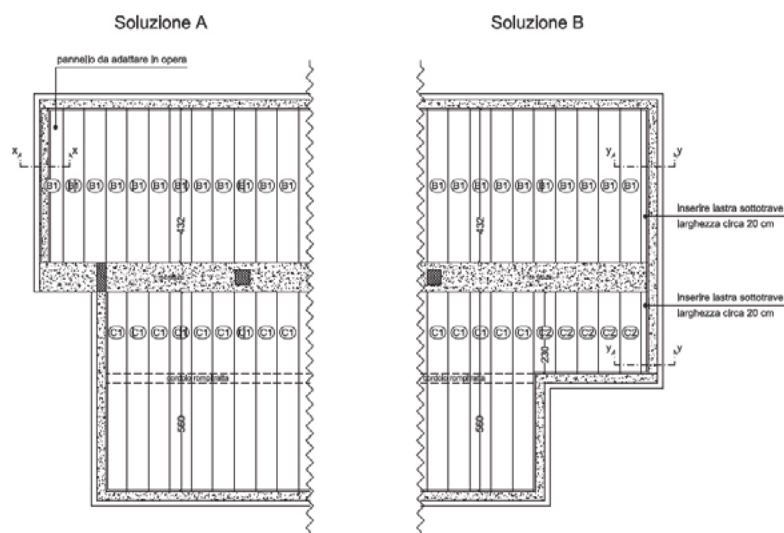
QUADERNO TECNICO

## CAPITOLO 2

## POSA PANNELLI

La fornitura dei pannelli cassero **Plastbau® Metal** è sempre corredata dallo schema di montaggio e dalla relativa distinta di produzione. Negli elaborati sono indicati i campi di solaio ai quali viene assegnata una lettera, mentre ad ogni pannello viene assegnato un numero che corrisponde alla tipologia.

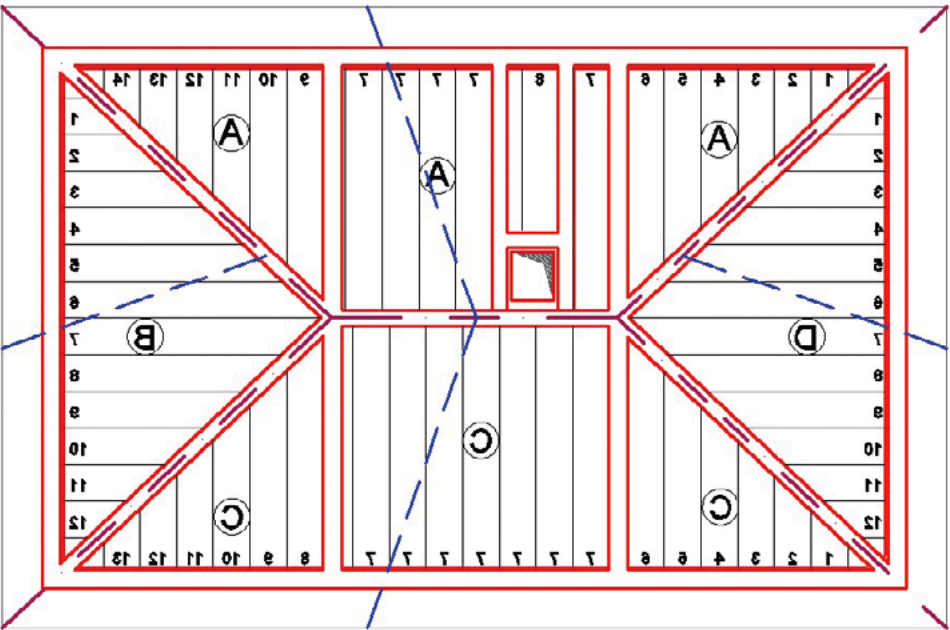
I pannelli cassero **Plastbau® Metal** sono considerati in luce di solaio; nel caso in cui vi sia il sistema **Muro Plastbau®3** e il **Solaio Plastbau® Metal**, i pannelli di solaio vengono appoggiati sulla lastra interna del muro per mantenere la continuità dell'isolamento. Vengono sempre forniti pannelli di larghezza a 60 cm, nel caso in cui servano sottomultipli o pannelli tagliati longitudinalmente, l'eventuale taglio verrà realizzato direttamente in cantiere a seconda del progetto.



SCHEMA DI MONTAGGIO

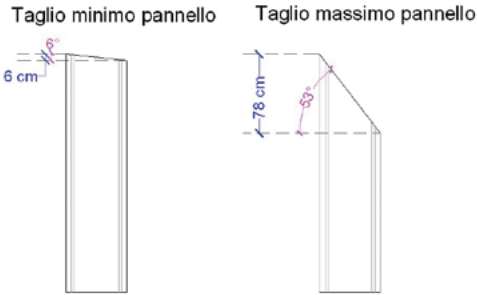
Nel caso di tetti a più pendenze o nel caso di campi triangolari o trapezoidali, vengono forniti i pannelli che hanno forma trapezoidale ma non vengono forniti i pannelli d'angolo con forma triangolare, in questo caso, negli angoli verrà realizzata una piccola zona di getto pieno.

Disegno D



Disegno D'

I pannelli vengono forniti in andamento del campo con un'inclinazione minima di 6° e massima di 53° (differenza minima tra lunghezza maggiore e minore 6cm; differenza massima tra lunghezza maggiore e minore 78 cm).



DISTINTA DI DISTRIBUZIONE

Solo dopo il completamento dello schema di montaggio viene redatta la distinta di produzione in cui vengono indicati per ogni tipologia di pannello (contraddistinto da una lettera e da un numero) la lunghezza, la quantità e la relativa forma. Tale distinta, dopo le opportune verifiche del committente, servirà per la messa in produzione del materiale.

Nell'elaborato sono inoltre presenti le precauzioni per la corretta posa in opera del solaio con l'indicazione della sezione di solaio utilizzata, l'interasse massimo dei puntelli provvisori, la sezione del cordolo rompitratta ed eventuali altri particolari esecutivi e alcuni aspetti inerenti la sicurezza, come autoportanza, pedonabilità e movimentazione.

Via A. Vespucci, 10  
46100 zona industriale Valdarò - Mantova (MN)

UFFICIO TECNICO  
Tel. 0376-343073 / Fax 0376-343020  
ufficiotecnico@poliespanso.it

ORDINE ACCETTATO N°  
MAKE PLASTBAU N°  
ORDINE INTERNO N°  
CLIENTE  
CANTIERE  
OGGETTO

Docum. PLQ10B Rev. 4  
PAGINA  
1/2  
TIMBRO E FIRMA  
PER ACCETTAZIONE

C14/4		C16/8									
Mq	8,79	Mq	221,84	Mq		Mq		Mq		Mq	
TOTALE MQ COMMESSA		230.63				N° TOTALE PANNELLI		119			
ACCESSORI		LASTRA SOTTOTRAVE IN FOGLI DA 200 cm x 100 cm									
N° LASTRE		20 - 07		SPESSORE CM		8 - 4		TOTALE MQ		40 - 14	
SIGLA	LUNGHEZZA CM	N°	FORMA					TIPO	NOTE		
A1	317	20						C16/8	COPERTURA		
B1	321	7						C16/8	COPERTURA		
B2	469	15						C16/8	COPERTURA		
B3	154	2						C16/8	COPERTURA		

## BANCHINAGGIO, AUTOPORTANZA, PEDONABILITÀ

Ogni fornitura di pannelli cassero **Plastbau® Metal** viene corredata dai disegni esecutivi specifici per il montaggio e per il posizionamento dei ferri di armatura. La procedura da seguire è la seguente:

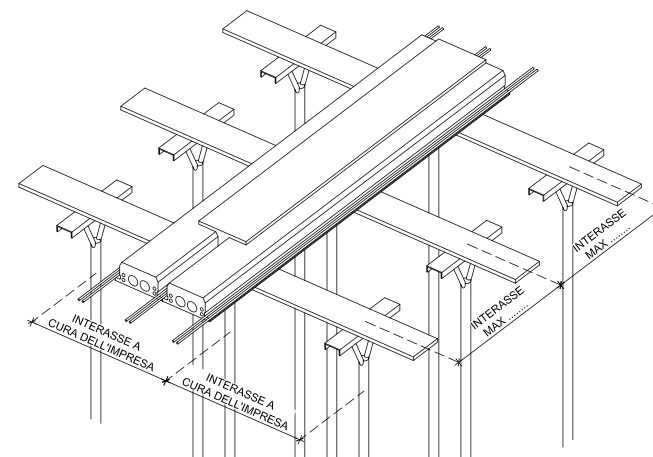
Collocare i puntelli rompitratta all'interasse indicato dagli elaborati tecnici in direzione normale a quella dei pannelli. I rompitratta devono essere adeguatamente rigidi e controventati al fine di garantire le eventuali controfreccie richieste dal progettista delle strutture.

I puntelli devono essere di tipo omologato, di diametro, portata e sezione adeguata, possibilmente regolabili in altezza e corredata da specifiche schede tecniche che definiscano la loro portata in funzione della lunghezza libera di inflessione. I puntelli devono poggiare su suolo solido, ben compattato, su elementi di ripartizione del carico, essere fissati solidamente alla base ed al banchinaggio in sommità con chiodi o sistemi equivalenti.



## AUTOPORTANZA

BANCHINAGGIO PROVVISORIO  
INTERASSE MAX 1.50 m / 1.70 m / 2.00 m

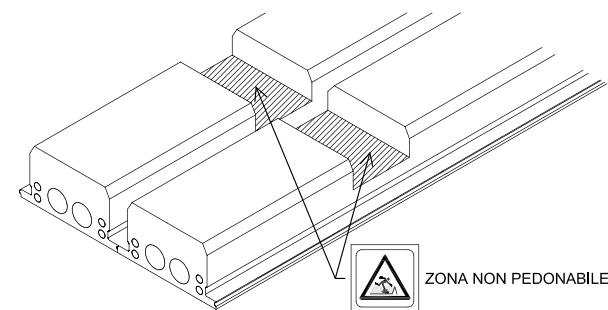


## PEDONABILITÀ

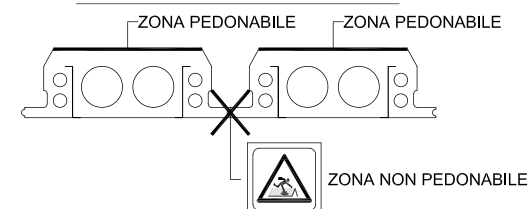
### CORREA ROMPITRATTA

La rompitratta viene realizzata in produzione nello spessore del pannello asportandone la parte superiore e mantenendo integri i lamierini.

\*\*\*NOTA BENE BANCHINARE IL SOLAIO IN CORRISPONDENZA DELLA ROMPITRATTA\*\*\*



### PEDONABILITÀ DEL SOLAIO

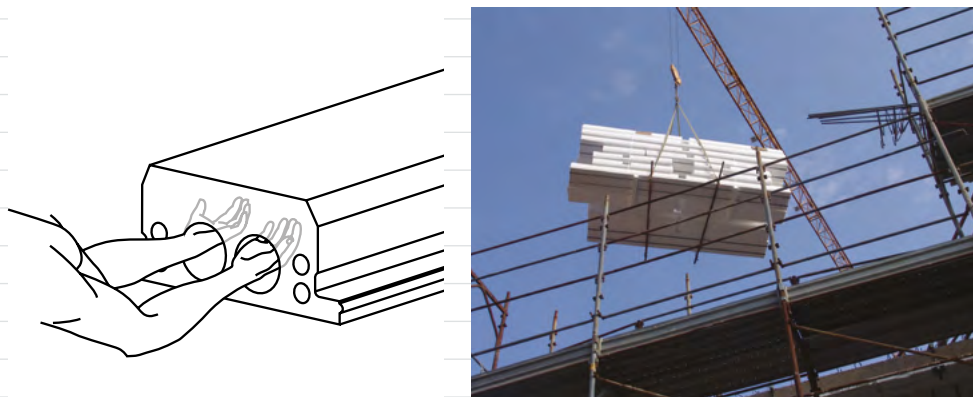


NOTA BENE:

Prima della posa verificare che il pannello sia integro e non presenti lesioni che pregiudichino la pedonabilità, l'autoportanza e la sicurezza.

## MOVIMENTAZIONE

Durante le operazioni di movimentazione e posa i pannelli cassero **Plastbau® Metal** vanno afferrati infilando le mani nei fori grandi (così come rappresentato in figura). Non si deve mai movimentare i pannelli prendendoli dalle estremità (alette esterne) perché avendo uno spessore non elevato si potrebbero rompere, andando così a compromettere la continuità di isolamento all'intradosso del solaio e la corretta posa in opera. Si consiglia l'utilizzo dei guanti per evitare eventuali tagli causati dagli elementi metallici inseriti nel pannello.



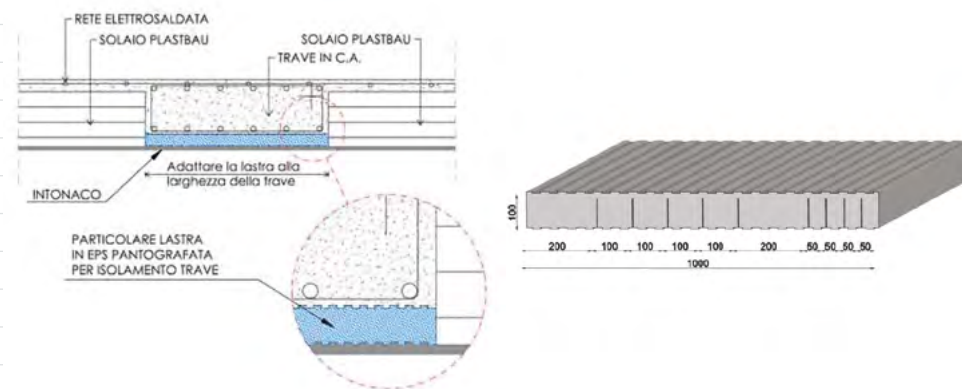
## LASTRA POLIARMO SOTTOTRAVE

Se è previsto dalle travi e dei cordoli in spessore di solaio con le lastre sottotrave per l'attenuazione del ponte termico, si valuta quali travi e quali cordoli vanno isolati. Poliarmino sottotrave è un pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) del tipo Poliespanso 120 opportunamente sagomato in modo da garantire un ottimale aggrappo al calcestruzzo della trave e dell'intonaco, senza l'ausilio di ancoraggi meccanici. Abbinato al cassero-solaio **Plastbau® Metal**, elimina i ponti termici del solaio in corrispondenza delle travi. A richiesta, in base alle esigenze di isolamento termico o a specifiche costruttive, è possibile variare lo spessore e la densità.

Il pannello è preinciso per essere manualmente adattato in larghezza a sottomultipli. La pre incisione, dà la possibilità di adattare le lastre ad una moltitudine di misure diverse. Basterà individuare quale pre incisione utilizzare come linea di separazione, ed esercitando una leggera flessione sui due bordi, o inserendo la lama di un cutter il gioco è fatto.



Scheda S1 sulla sicurezza disponibile nella sezione  
**DOWNLOAD** sul sito di Poliespanso o su richiesta.



Questa permetterà di avere lastre dritte con i bordi perfettamente paralleli e di eliminare quasi totalmente gli sprechi, avendo appunto la possibilità di accostare una lastra all'altra fino al raggiungimento della larghezza desiderata. Abbinato al cassero-solaio **Plastbau® Metal** elimina i ponti termici del solaio in corrispondenza delle travi.

QUADERNO TECNICO

# CAPITOLO 3

POSA FERRI, CORREE E GETTO

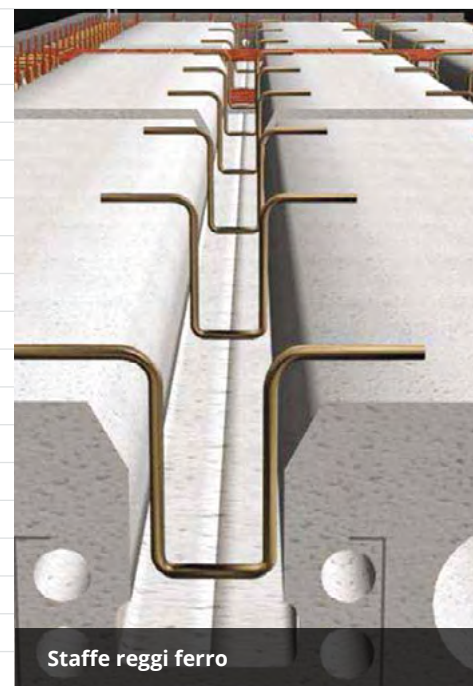
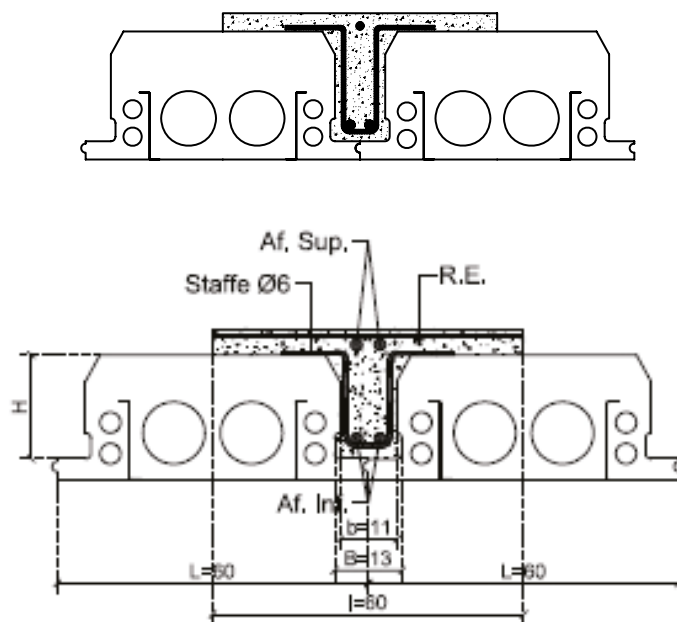
Il **Solaio Plastbau® Metal** è un pannello cassero a geometria variabile e ad isolamento termico integrato per la formazione di solai da armare e gettare in opera. I ferri d'armatura saranno quelli previsti dal calcolo statico effettuato dall'Ingegnere responsabile delle strutture in base alla normativa vigente. Egli stabilirà lo spessore strutturale considerando che i travetti sono fissi all'interasse  $i = \text{cm } 60$ ; la larghezza dei travetti è caratterizzata da 2 dimensioni  $B = \text{cm } 13$  e  $b = \text{cm } 11$ .



## POSA FERRI

Una volta posizionati i pannelli che formeranno il solaio, unitamente alle armature delle travi e dei cordoli perimetrali, si inizia con la posa dei ferri di armatura previsti. L'armatura del solaio va posata seguendo l'elaborato strutturale dove l'armatura rappresentata è riferita ad ogni singolo travetto.

SEZIONE TIPO

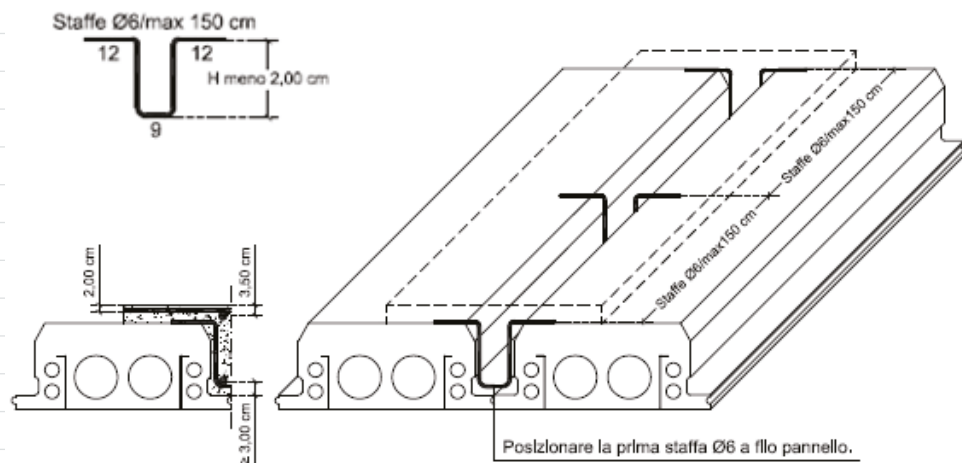


Staffe reggi ferro



Armatura inferiore

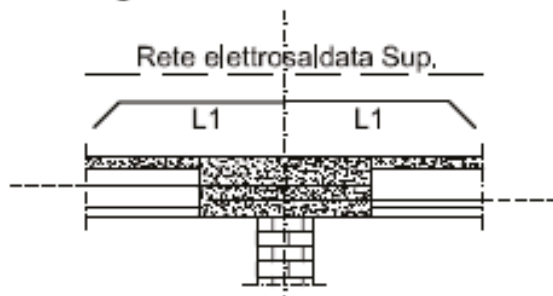
Le staffe Ø6 realizzate a misure e posizionate nei travetti del solaio prima del getto in opera ad un passo 150 cm sorreggono i ferri inferiori distanziandoli dal fondello del pannello e garantendo il copriferro minimo.



L'armatura superiore dei travetti sarà posizionata in corrispondenza degli appoggi e legata sotto la rete elettrosaldata.

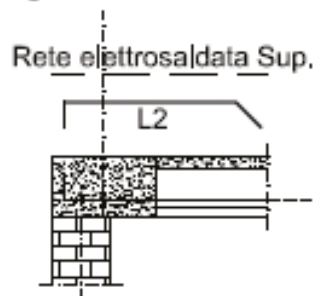
### TRAVE CENTRALE

Figura 1



### TRAVE LATERALE

Figura 2



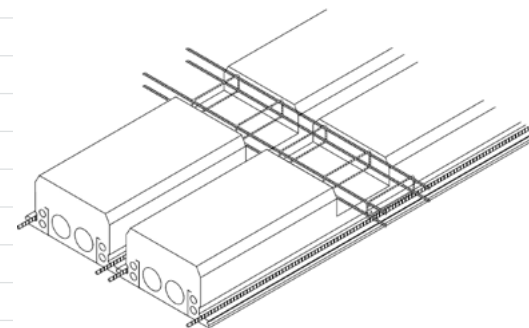
## CORREA ROMPITRATTA

Nei pannelli con lunghezza maggiore-uguale a 5,00 m viene previsto l'inserimento delle corree rompitratta; solitamente in mezzeria e con larghezza, se non diversamente indicato, di 25 cm.

Le corree rompitratta trasversali, al senso di orditura del solaio, richiede quando la luce supera i 5 m, vengono realizzate in stabilimento asportando una parte dell'estradosso dei pannelli nel rispetto dei lamierini di autoportanza. **(part. 1 e 2)**

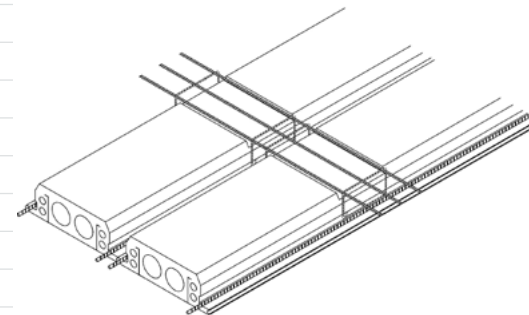
### Correa rompitratta TIPO A

Si utilizza con altezza pannello complessiva (aletta + altezza travetto) maggiore uguale di 24 cm.



### Correa rompitratta TIPO B

Si utilizza con altezza pannello complessiva (aletta + altezza travetto) minore uguale di 23 cm.



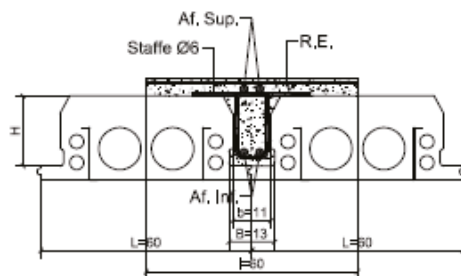
Elenco pannelli dove è prevista:

17/3; 17/4; 17/5; 17/6 - 18/3; 18/4; 18/5 - 19/3; 19/4 - 20/3

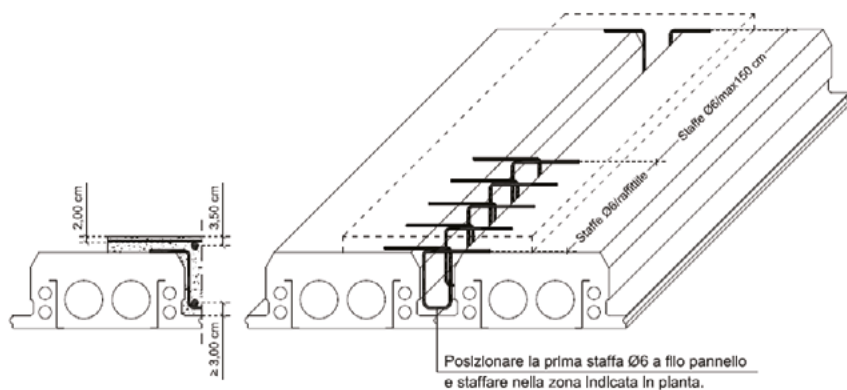
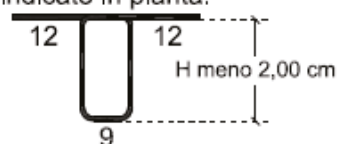
Materiale di proprietà di Poliespanso Srl

## FERRI DI ARMATURA SUGLI APPOGGI

Le staffe possono essere utilizzate per l'assorbimento del taglio in eccedenza in corrispondenza degli appoggi raffittendole al passo indicato in pianta.



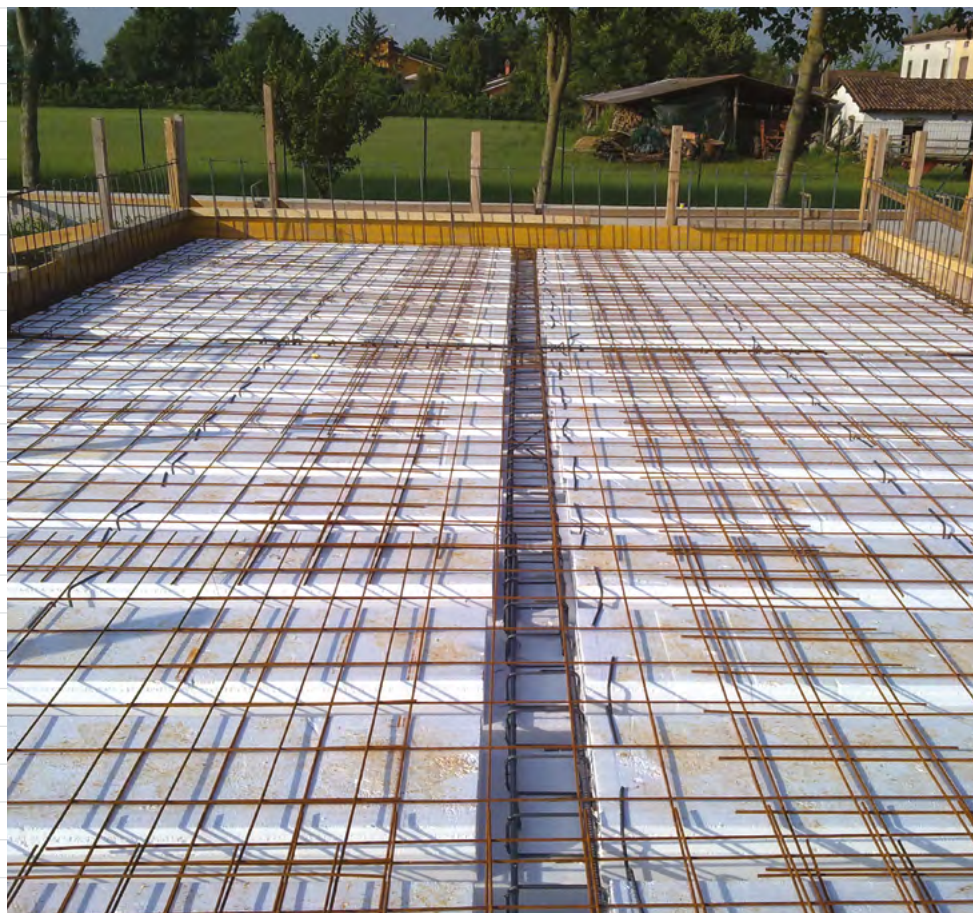
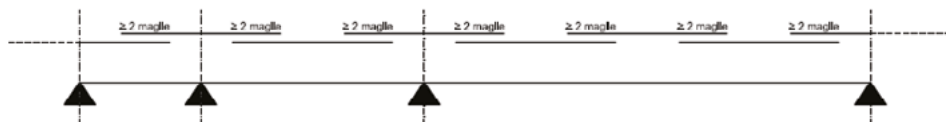
Nelle zone di raffittimento  
disporre staffe Ø6 come  
indicato in pianta.



## RETE DI RIPARTIZIONE

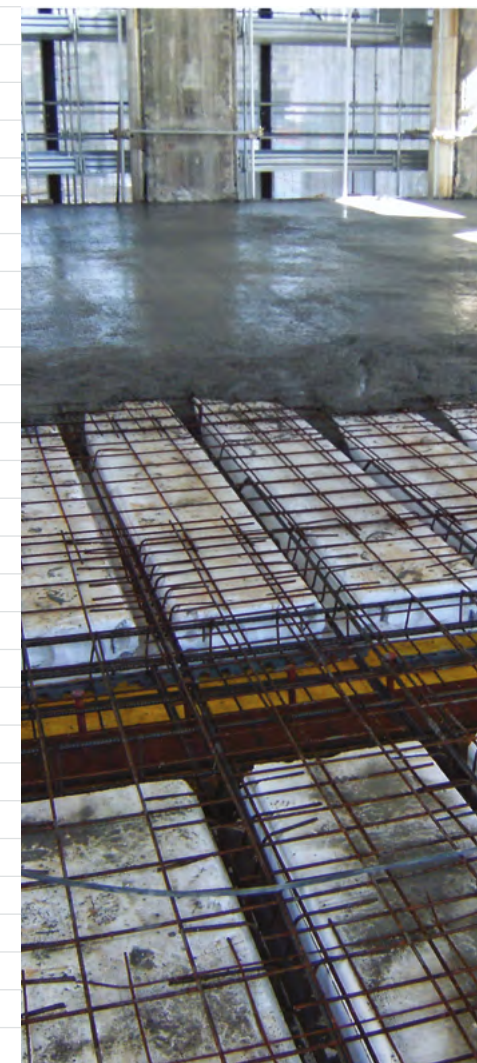
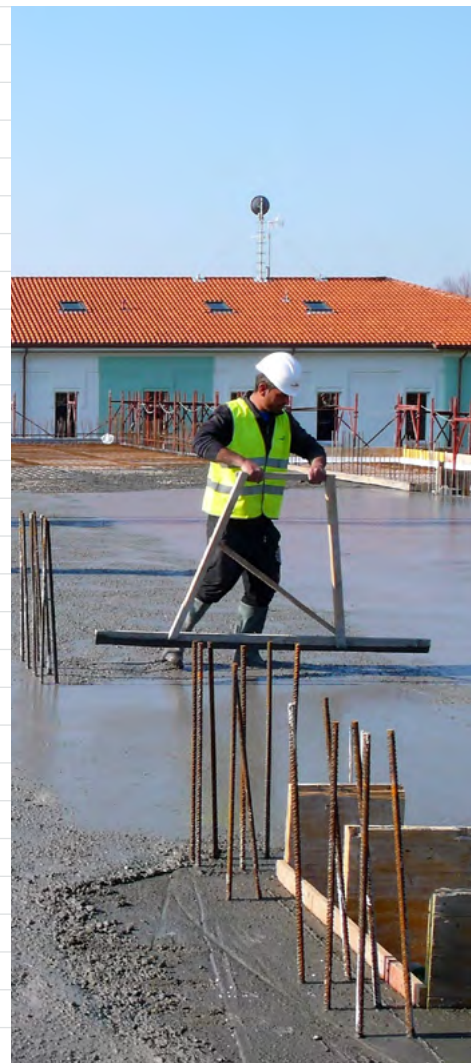
La rete elettrosaldata di ripartizione superiore disposta nella cappa del solaio va sempre posizionata sopra l'armatura di travi e cordoli con sovrapposizione minima in campata di almeno 2 maglie.

Il tipo di rete da utilizzare sarà indicato nel calcolo statico effettuato dall'ingegnere responsabile delle strutture.



## GETTO

Prima del getto è opportuno compiere tutte le verifiche necessarie quali il corretto posizionamento dei puntelli rompitratta, delle eventuali travi, verificare che tutti i pannelli cassero siano chiusi dagli appositi tappi e che siano posati perfettamente accostati con le lastre sottotrave, inoltre è necessario chiudere con eps o con idonee schiume poliuretatiche eventuali fori dovuti a rotture per evitare colature di cls e il conseguente ponte termico.



QUADERNO TECNICO

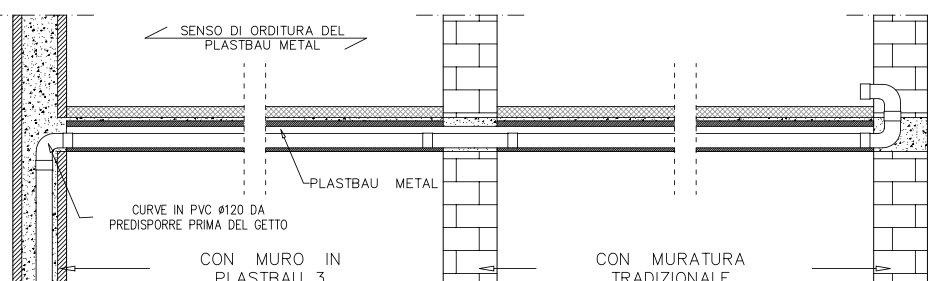
# CAPITOLO 4

IMPIANTISTICA E FINITURE

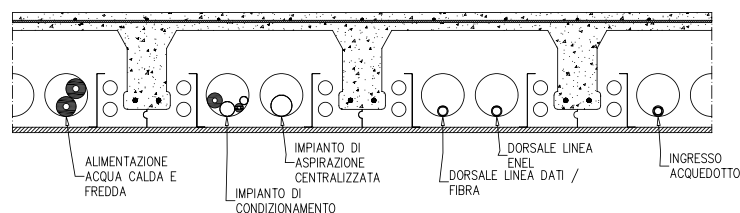
## IMPIANTISTICA

Un'altra caratteristica funzionale del **Solaio Plastbau® Metal** è l'utilizzo delle cave longitudinali Ø 120 mm per l'inserimento dell'impiantistica. L'inserimento può avvenire prima del getto lavorando all'estradosso, ma anche successivamente lavorando all'intradosso.

### PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI ENTRO LE "CAVE"



### SEZIONE PLASTBAU METAL



Le apposite lame d'acciaio all'intradosso oltre a supportare il controsoffitto possono portare direttamente gli impianti, le barre porta tubi o le fasce di tubi supportati dalle barre.



## SOLAI SOGGETTI ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI

Secondo l'attuale normativa di prevenzione incendi, il comportamento al fuoco dei materiali da costruzione è caratterizzato dalla "REAZIONE AL FUOCO" dei singoli materiali e dalla "RESISTENZA AL FUOCO" della struttura, compresi tutti gli strati del pacchetto finito.

Per soddisfare la normativa di prevenzione incendi che prevede caratteristiche di resistenza al fuoco dei solai e in alcune situazioni anche di resistenza al fuoco (vie di esodo) è necessario attenersi alle prescrizioni del progettista e alle certificazioni nella composizione della stratigrafia della struttura compresi tutti gli strati del pacchetto finito.

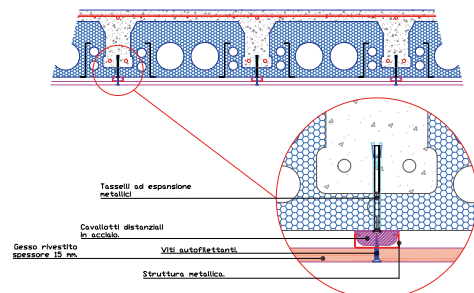
## FINITURA DELL'INTRADOSSO

Finitura dell'intradosso con intonaco di protezione, certificate da Poliespanso.



Con intonaco isolante, certificato CSI 1836 FR

CONTROSOFFITTO SU STRUTTURA METALLICA CON PRESTAZIONI REI



Con controsoffitto, Certificazioni: CSI 1836 FR e CSI 2211 FR + scheda D111\_CSI1836FR

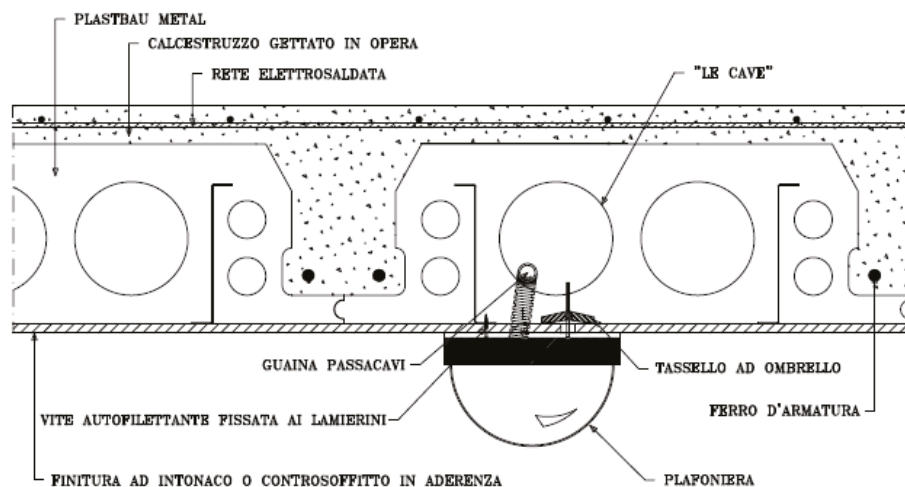
## BARRE PORTA IMPIANTISTICA POSIZIONATE NELLE VIE DI ESODO

Le barre possono essere applicate sulle finiture ad intradosso e tassellate all'interno dei travetti.

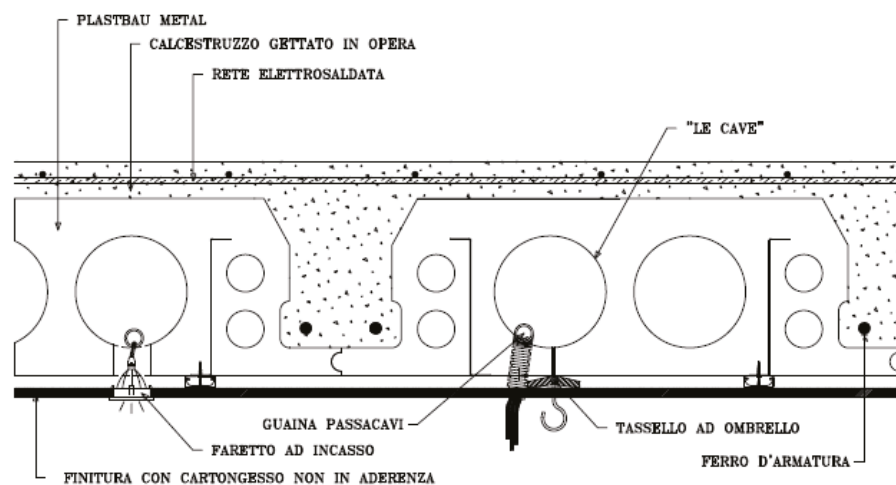


## APPENSIONE CORPI ILLUMINATI

Predisposizione per l'appensione di corpi leggeri a solaio ultimato, con tubazioni elettriche dentro le cave del **Solaio Plastbau® Metal**.



Predisposizione per l'appensione di corpi leggeri a solaio ultimato, con controsoffitto non in aderenza. Tassello ad ombrello fissato alla lastra in cartongesso, con tubazioni elettriche dentro le cave del **Solaio Plastbau® Metal**.



Punti luce

## FINITURA DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO

L'EPS ha un comportamento diverso dal laterizio e di ciò bisogna tenere conto quando l'intradosso del solaio deve essere intonacato perché: **non assorbe acqua ed il coefficiente di dilatazione è diverso.**

### Solaio Plastbau® con rete porta intonaco

L'aggrappo della malta avviene senza alcuna difficoltà poiché la superficie di intradosso degli elementi **Solaio PLASTBAU®** in polistirene e rete porta intonaco è già predisposta. Il risultato ottimale si ottiene utilizzando malte pronte premiscelate a base di gesso, calce e perlite espansa posate direttamente, a mano o a macchina, secondo le prescrizioni date dal produttore della malta stessa.



Posa macchina

Rete coprighiunto

## MALTE CONSIGLIATE

### PROTOCOLLI DI INTONACATURA PER INTERNI AZIENDE PRODUTTRICI E RELATIVI TIPI

RÖFIX	190	Gyproc Saint gobain	Monocote lite
RÖFIX	195	KNAUF	MP-2
Gyproc Saint gobain	Surmix	KNAUF	Roccia di Gambassi
Gyproc Saint gobain	imp70	GRIGOLIN	GS08

### Descrizione generica:

Malte pronte premiscelate a base di gesso, perlite e calce.

### CONSIGLI

La presenza di un elevato differenziale termico fra la superficie esterna e quella interna, per esempio in un solaio di copertura, può dare luogo a microfessurazioni dell'intonaco in corrispondenza delle giunzioni fra i pannelli. In questo caso si consiglia la posa di una retina coprighiunto in fase di applicazione dell'intonaco.

### Solaio Plastbau® senza rete porta intonaco

È possibile applicare diversi tipi di finiture a seconda delle esigenze architettoniche. La superficie liscia in EPS si presta per la posa di rasature armate sia per interni che per esterni. Grazie ai montanti inglobati nel pannello possono essere posati controsoffitti in aderenza o ribassati.



**Rasatura Armata:**

E' possibile rifinire l'intradosso dei **Solai Plastbau®**, senza la rete zincata porta intonaco con la rasatura armata utilizzando uno strato idoneo di collante/rasante in cui verrà annegata la rete d'armatura in fibra di vetro nell'ultimo terzo di spessore del rasante.

**PROTOCOLLI DI INTONACATURA PER INTERNI AZIENDE PRODUTTRICI E RELATIVI TIPI**

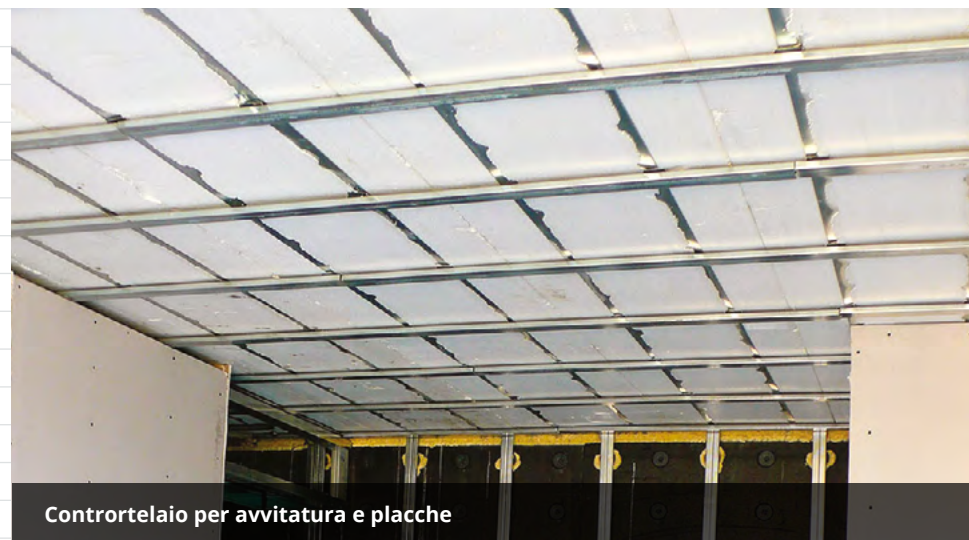
KNAUF	SM 700	RÖFIX	UNI STAR LIGHT
KNAUF	SM 760		

**Avvertenze**

Si consiglia prima della finitura dell'intradosso, in quei solai orizzontali che a lungo sono stati esposti alle piogge o nevicate, di effettuare un'indagine visiva al fine di rilevare eventuali gocciolamenti di acqua dal solaio. La presenza di gocciolamenti indica che all'interno delle cave del solaio ristagna dell'acqua che prima delle finiture, deve essere eliminata: individuato il punto di gocciolamento è sufficiente praticare un paio di fori nell'intradosso del solaio in corrispondenza delle cavità tecniche del pannello.

**Controsoffittature e placcature a secco**

Controsoffitti ribassati o in aderenza, applicati nei vari modi disponibili sul mercato, sono possibili utilizzando normali viti autofilettanti direttamente su profili di lamiera zincata inglobati nel manufatto. Tali profili hanno interasse cm. 30 e si presentano con strisce a filo dell'intradosso larghe mm 35 e spessore mm 0,8. Da prove effettuate le viti Ø3.9 mm hanno una resistenza allo strappo di kg 35.

**Controsoffitto robassato pendinato****Contrortelaio per avvitatura e placche****Controsoffitto in legno****Avvertenze**

Tutti i prodotti sopra elencati vanno applicati seguendo rigorosamente le specifiche tecniche di ogni casa produttrice ed in particolare vanno rispettati spessori, tempi e metodi di applicazione. Tutte le applicazioni di finitura dell'intradosso del Solaio Plastbau® Metal, sono di diretta responsabilità degli applicatori che le eseguono. Essi si devono preoccupare di verificare, leggendo le schede tecniche ed eventualmente chiedendo direttamente dei consigli alle case produttrici, la compatibilità dei materiali da applicare e le metodologie di posa più idonee in relazione anche alle condizioni climatiche.





Museo del 900  
Arengario Milano

Ristrutturazione



Edificio commerciale  
Corso Como a Milano

Nuova costruzione



Edificio residenziale  
Dakar Senegal

Nuova costruzione



Università Cà Foscari  
Venezia

Ristrutturazione



## LE NOSTRE REFERENZE



Edificio Residenziale  
Torri piazza Drago Jesolo

Nuova costruzione



Nuovi Uffici  
Firenze

Ristrutturazione



Rifugio di alta  
montagna Teodulo

Ampliamento



Centro Servizi  
Adria Rovigo

Nuova costruzione



**Poliespanso S.r.l.**

Zona Ind. Valdaro - Via Amerigo Vespucci 10, 46100 Mantova

Tel. +39.0376.343011 - mail: [info@poliespanso.it](mailto:info@poliespanso.it)

