

QUADERNO TECNICO

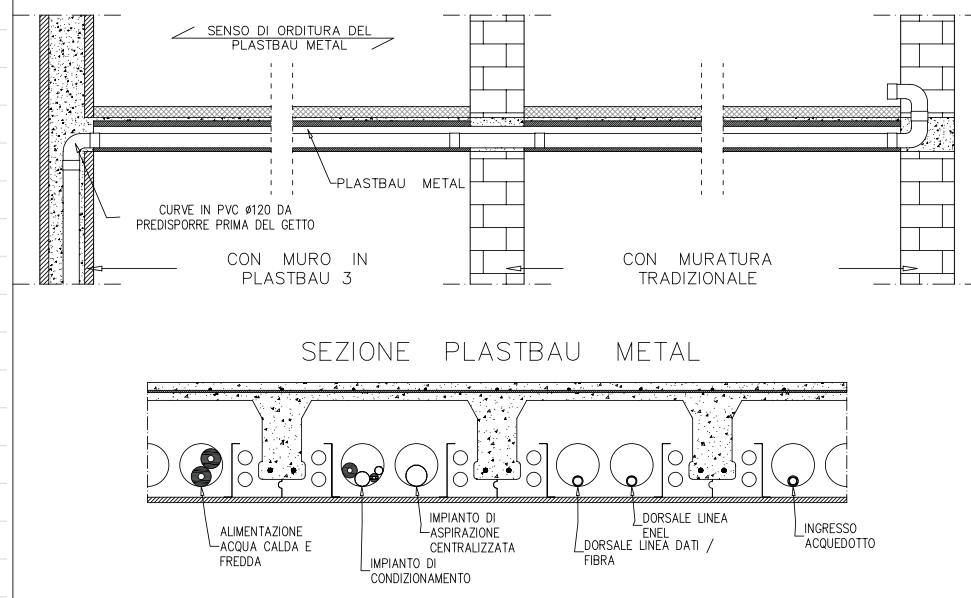
CAPITOLO 4

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"



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.

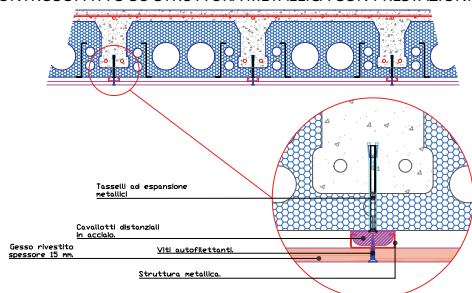
FINITURA DELL'INTRADOSSO

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

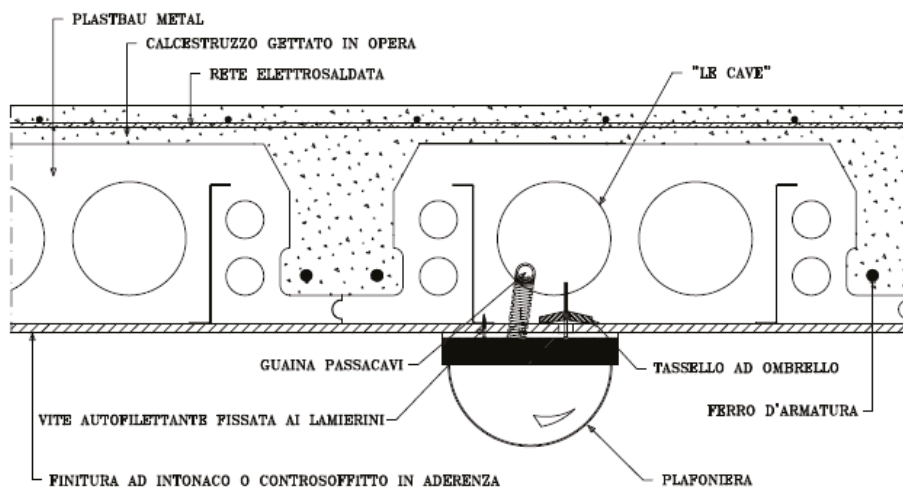
BARRE PORTA IMPIANTISTICA POSIZIONATE NELLE VIE DI ESODO

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

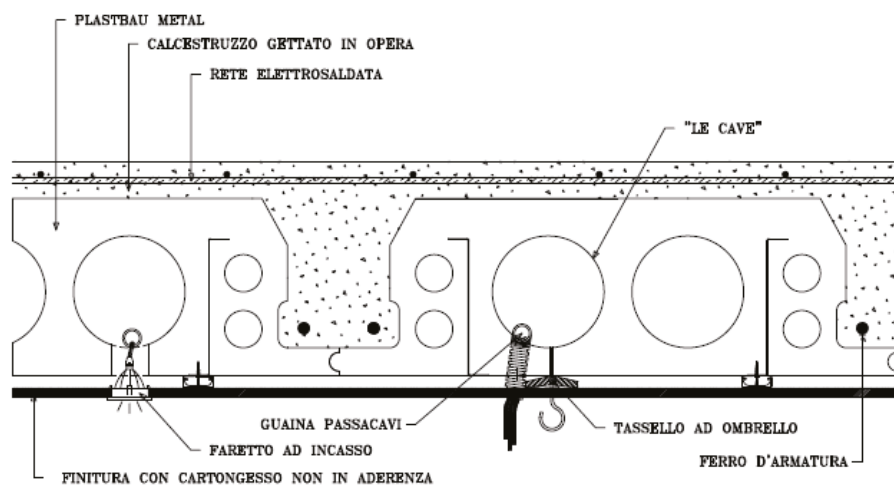


APPENSIONE CORPI ILLUMINATI

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**.



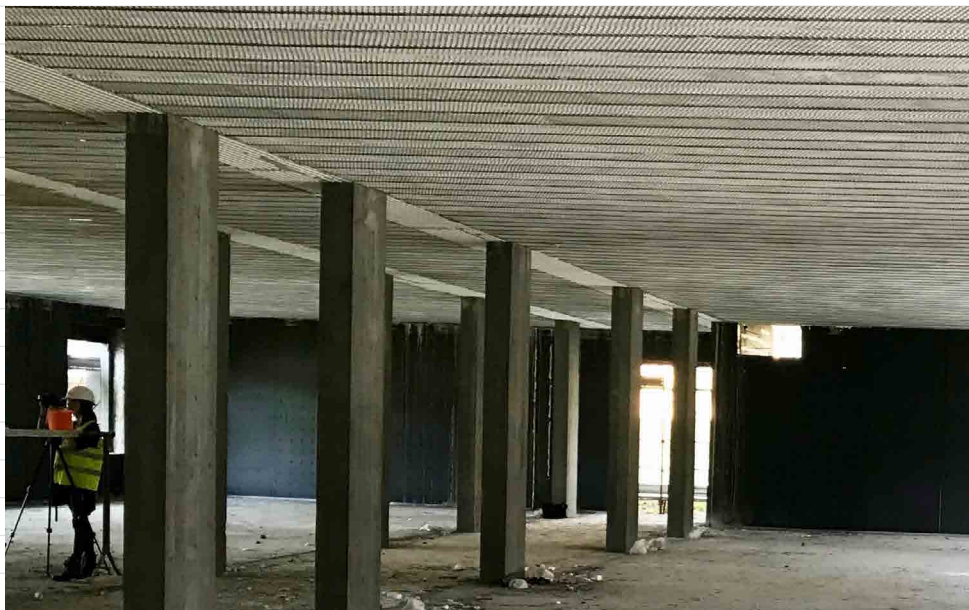
Punti luce

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.



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.

