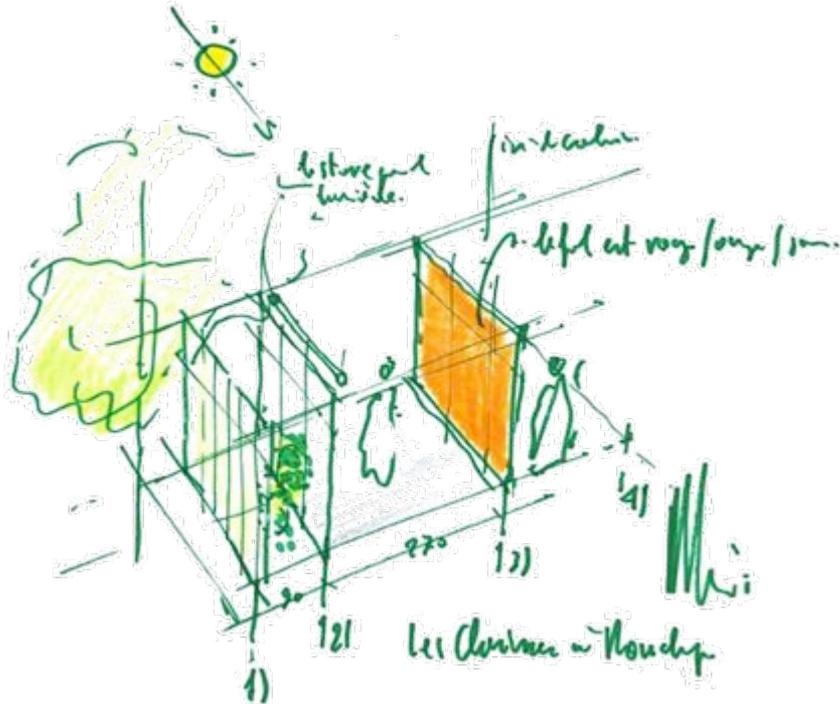


Materiali per l'architettura B (6CFU)

Prof. Alberto De Capua, coll. Arch. Valeria Ciulla



Una cella in uno schizzo di Renzo Piano. © Renzo Piano Building Workshop.
Le camere sono piccole unità indipendenti di cemento integrate nella collina
(2,70 m x 2,70 m).

13 PARTIZIONI INTERNE

- Verticali
- Orizzontali



Partizioni Interne

Definizione:

Per “partizione” si intende l’insieme delle unità tecnologiche e degli elementi tecnici che dividono e conformano gli spazi interni.

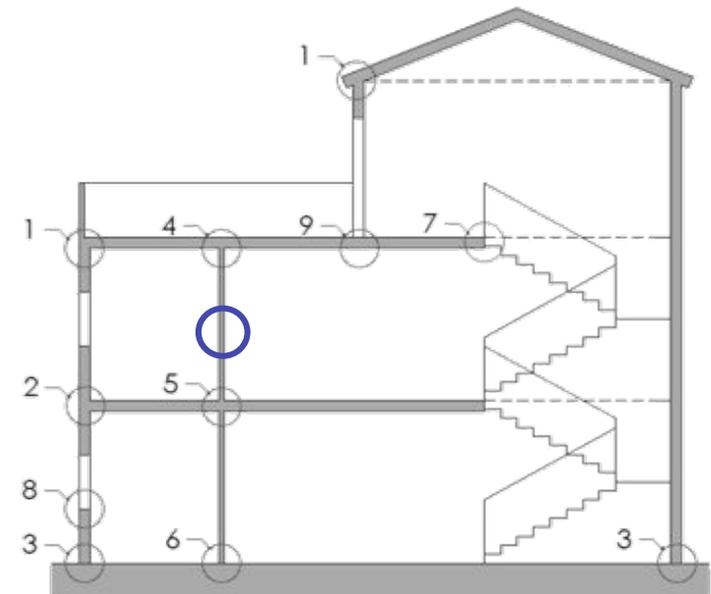
Classificazione:

➔ Partizioni Interne Verticali:

- Pareti interne verticali
- Infissi interni verticali
- Elementi di protezione

➔ Partizioni Interne Orizzontali

- Controsoffitti e soppalchi



Partizioni Interne

ESIGENZE

REQUISITI

Sicurezza

Resistenza al fuoco
Resistenza meccanica
Resistenza alle intrusioni
Non pericolosità in caso di incendio

Aspetto

Attitudine a finiture differenziate
Regolarità delle finiture

Fruibilità

Attrezzabilità
Transitabilità
Comodità d'uso e manovra
Flessibilità

Benessere

Controllo dell'inerzia termica
Isolamento termico
Isolamento acustico
Ventilazione

Integrabilità

Integrabilità tra elementi di produzione diversa
Coordinabilità dimensionale

Gestione

Resistenza ai fenomeni fisici-chimici-biologici,
Resistenza all'abrasione e incisione
Resistenza ai carichi sospesi, a sforzi d'uso e ad urti
Resistenza agli urti
Resistenza a strappo
Durata degli elementi e dei materiali
Manutenzione

Partizioni Interne Verticali

Definizione:

Le P.I.v. sono elementi tecnici che permettono la separazione di due ambienti contigui e/o la delimitazione degli spazi interni di un edificio consentendo attrezzabilità e offrendo, se richiesto, la possibilità di contenere oggetto di uso comune.

Classificazione:

➔ in base alle funzioni generali:

portante o portata, semplice o attrezzata, fissa o spostabile, mobile, attrezzata per impianti, attrezzata per arredo;

➔ in base all' uso:

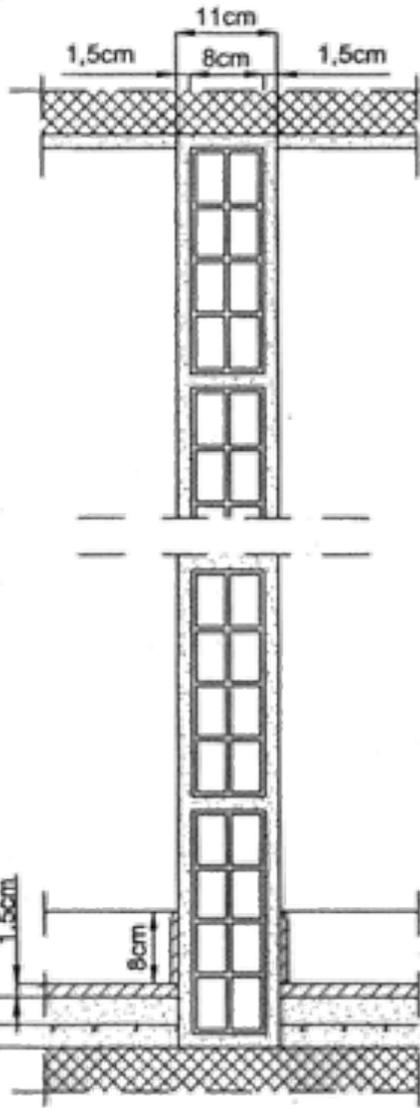
parete di placcatura, parete di separazione, parete di separazione e contenimento;

➔ in base alle tecniche esecutive:

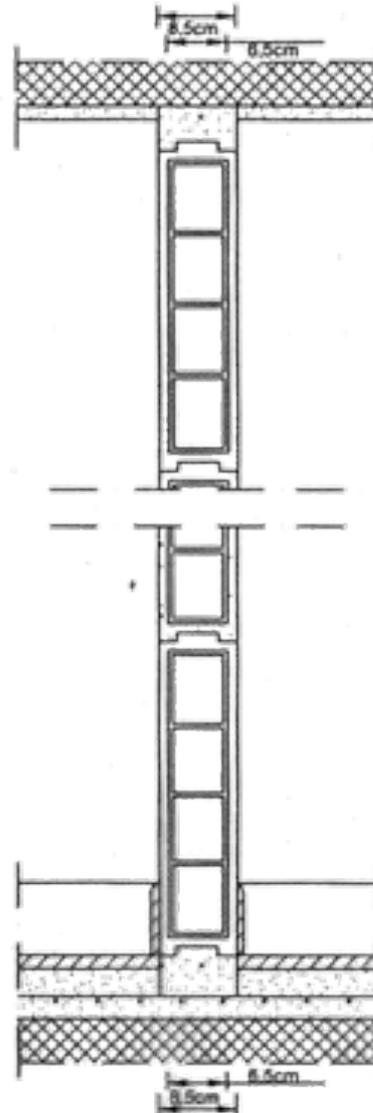
parete a piccoli elementi, parete a elementi ad altezza di vano, parete a elementi tridimensionali componibili, parete interna portante.



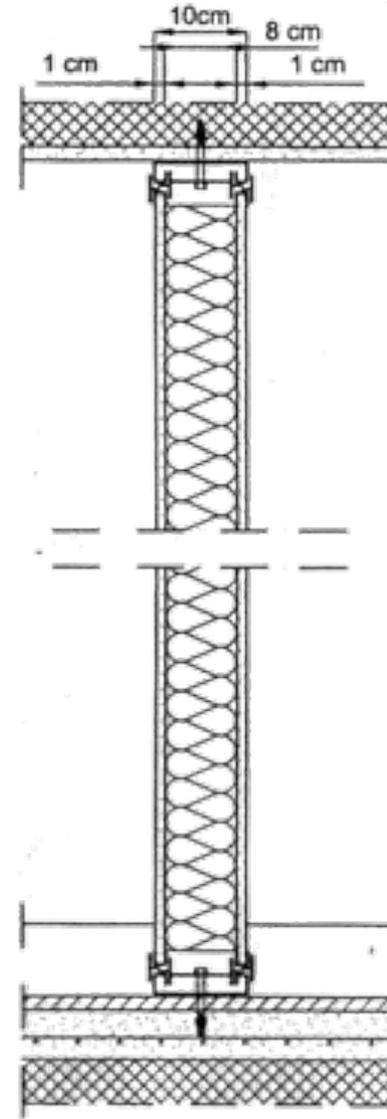
Tipologie di Partizioni Interne Verticali



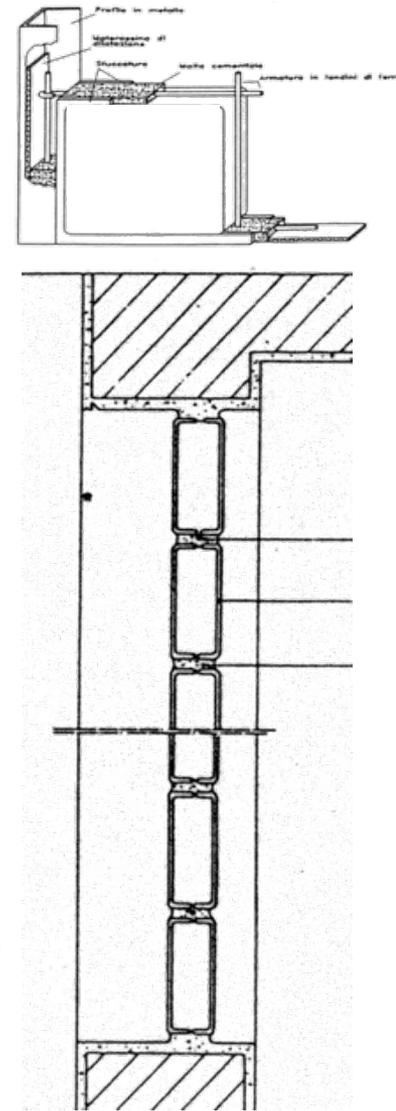
p. in mattoni forati



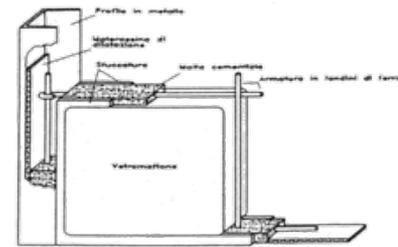
p. con blocchi in latero - gesso



p. con guida metallica e pannello sandwich



p. con vetro mattone



p. con vetro mattone

Partizioni Interne Verticali: infissi

Definizione:

Componente che permette la separazione fra due ambienti consentendo e/o impedendo il passaggio di persone e cose e la comunicazione visiva e acustica.

Classificazione:

- porte interne “normali” di distribuzione
- porte interne cieche o vetrate
- porte interne più o meno isolanti
- porte tagliafiamma.

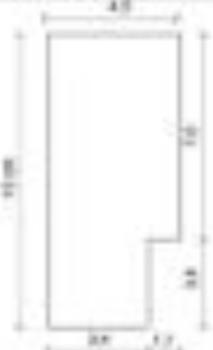
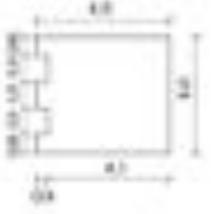
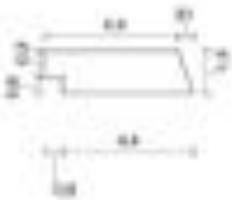
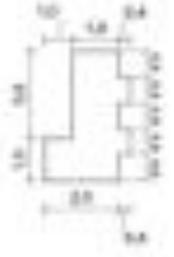
Elementi costitutivi:

Battente, telaio fisso, sovrapporta (o sopra luce)

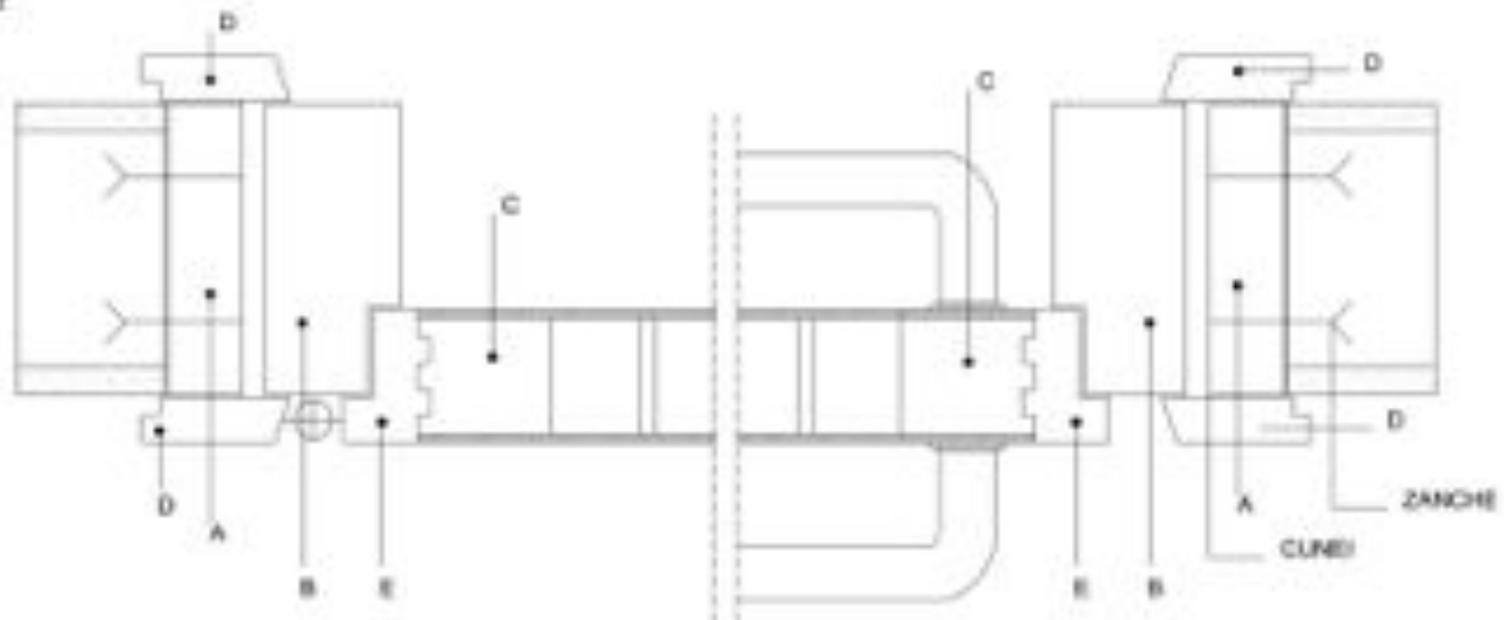
con riferimento alla struttura interna: anima,ossatura, pareti, oculo (o specchiatura), bordo perimetrale, controtelaio, coprifili (o mostre), ferramenta.



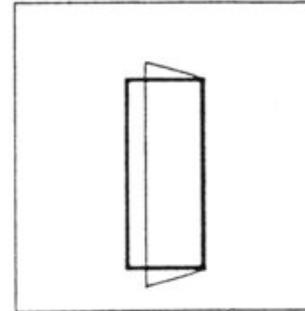
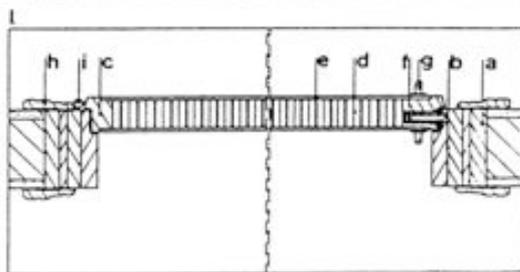
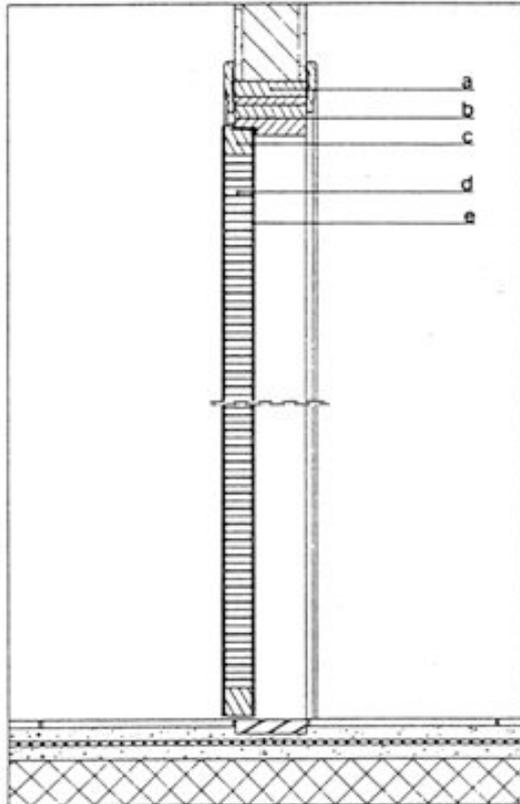
Porta in legno ad un'anta battente

| A - controllo | B - telaio fisso | C - telaio mobile | D - nocchi | E - montante ante |
|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |

Sezione AW - cod.12

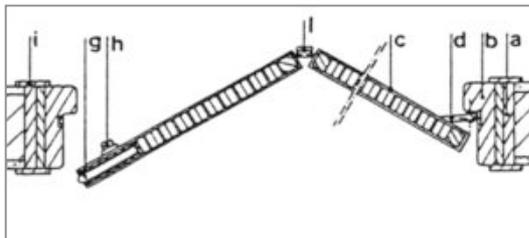
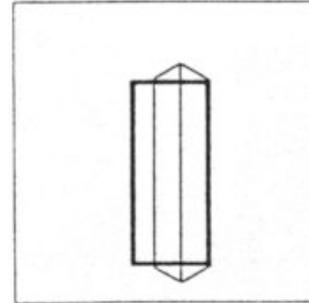
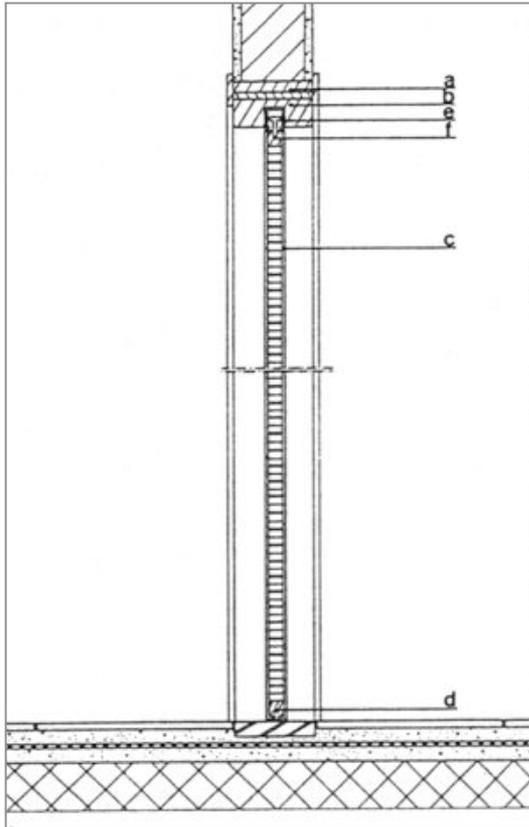


Porta in legno ad un' anta battente



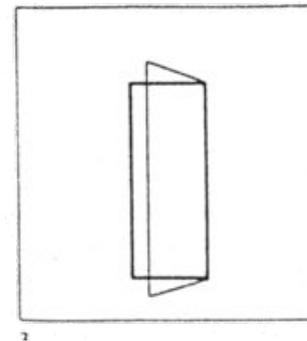
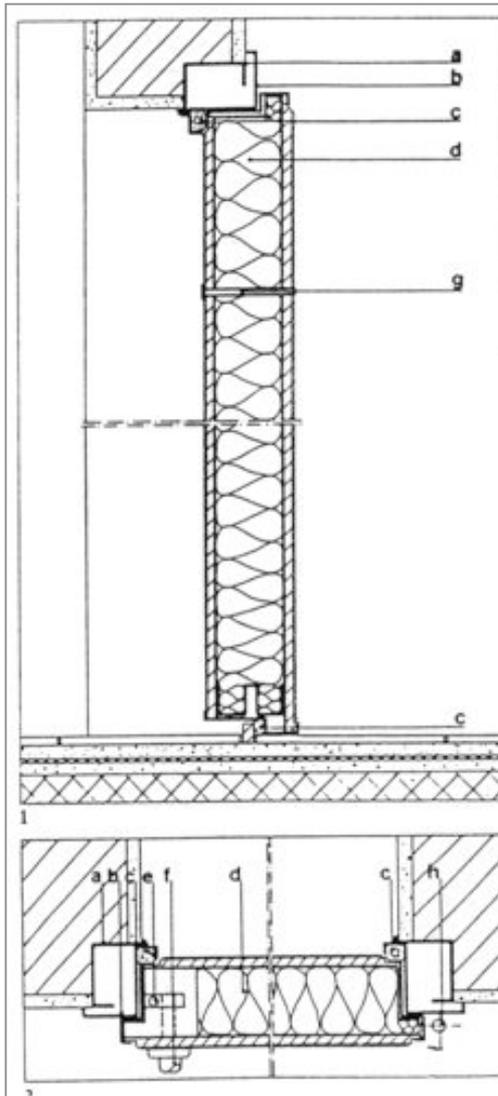
- a - controtelaio: controtelaio in legno
- b - telaio fisso: telaio fisso di porta interna in doppio listellare di legno impiallacciato
- c - pannello anta: pannello anta di porta interna in legno tamburato impiallacciato con sfogliati di legno
- d - sistema di chiusura: sistema di chiusura di porta interna a mappa semplice
- e - comando del sistema di chiusura: organo di manovra in lega metallica leggera
- f - cornice coprigiunto: cornice coprigiunto in legno
- g - cerniera: cerniera di porta a battente in acciaio trattato

Porta in legno a due ante ripiegabili



- a - controtelaio: controtelaio in legno
- b - telaio fisso: telaio fisso di porta interna in doppio listellare di legno impiallacciato
- c - pannello anta: pannello anta di porta interna in legno tamburato impiallacciato con sfogliati di legno
- d - sistema di chiusura: sistema di chiusura di porta interna a mappa semplice
- e - comando del sistema di chiusura: organo di manovra in lega metallica leggera
- f - cornice coprigiunto: cornice coprigiunto in legno
- g - cerniera: cerniera di porta a battente in acciaio trattato

Portoncino con struttura metallica ad un'anta battente



- a - controscallo: controscallo in lamiera di acciaio zincato
- b- telaio fisso: telaio fisso di porta di sicurezza in profili di acciaio zincato e verniciato
- c - guarnizione di batente: guarnizione di batente in elastomero
- d - pannello anta: anta di portoncino di sicurezza in lamiera metallica rivestita in legno o melaminico
- e - sistema di chiusura: serratura di sicurezza a doppia mappa a 3 chiusure per portoncino di sicurezza
- f - comando del sistema di chiusura: organo di manovra portone o portoncino in lega metallica
- g - dispositivo di spiezione dall'interno: sistema di spiezione mediante visore panoramico
- h - cerniera: cerniera di porta a battente in acciaio trattato

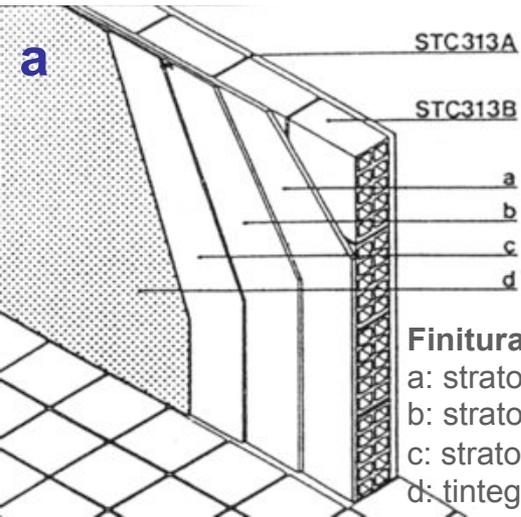
Elementi di protezione

Definizione:

Elementi tecnici verticali posti tra ambienti interni situati a livelli di quota diversi, allo scopo di proteggere da cadute, urti contro materiali fragili, effrazioni.

Strato di supporto:

- a** elementi in laterizio forato
elementi in c.a. gettato in opera e prefabbricati
- b** profilati in acciaio finito a smalto e in altri metalli
elementi in legno

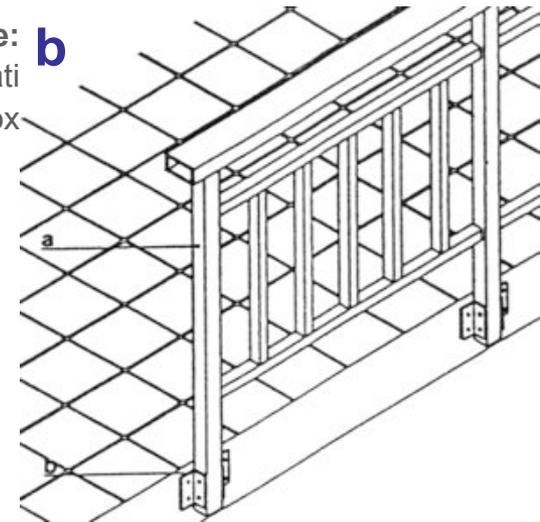


Finitura di parapetto:

- a: strato di regolarizzazione: malta bastarda per intonaco
- b: strato di finitura: malta idraulica per intonaco
- c: strato di imprimitura: latte di calce
- d: tinteggiatura: pittura a calce

Parapetto di protezione: **b**

- a: parapetto in profilati di lega metallica anodizzati
- b: dispositivo di ancoraggio in acciaio inox



Partizioni Interne Orizzontali: Controsoffitti e soppalchi

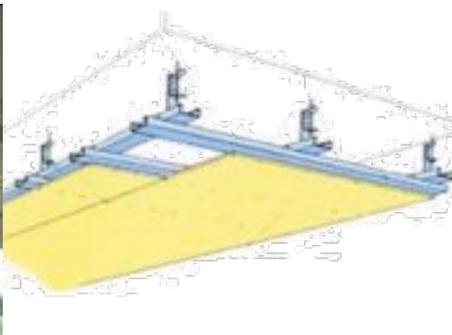
Definizione:

Le P.I.o. sono elementi tecnici orizzontali che separano lo spazio interno sottostante dallo spazio interno non praticabile sovrastante.

- ➔ Hanno il compito di migliorare la flessibilità dello spazio interno e di semplificare l'integrabilità nel tempo, attraverso la realizzazione di un vano libero utile per consentire l'inserimento, la distribuzione, l'ispezionabilità e la manutenzione degli impianti e/o in grado di costituire, nel suo insieme, una canalizzazione impiantistica. Possono assolvere funzioni di coibentazione termica e acustica.

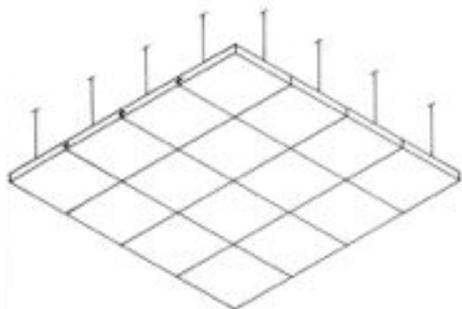
Materiali usati

- elementi metallici (con o senza materassino fonoassorbente);
- plastiche;
- fibre di roccia, di vetro, vegetale e a matrice cementizia;
- gesso.

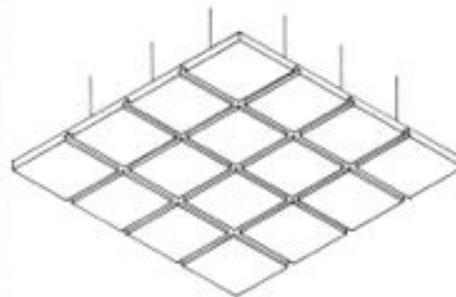


Controsoffitti

a pannelli



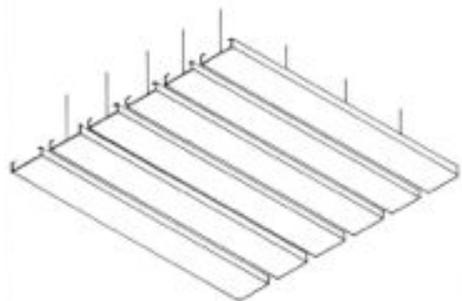
CON STRUTTURA
NASCOSTA



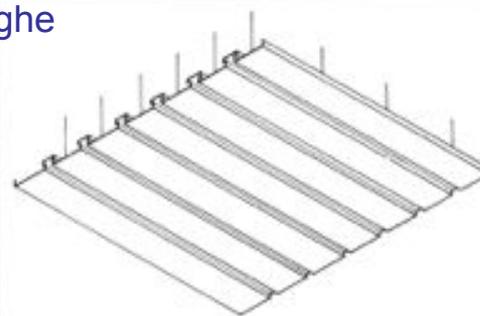
CON STRUTTURA
A VISTA



a doghe



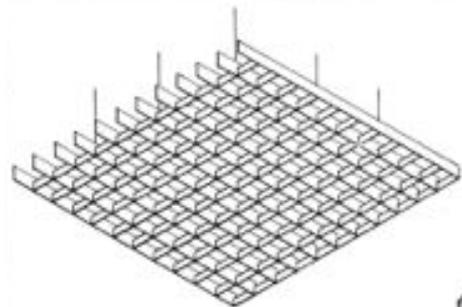
A GIUNTO APERTO



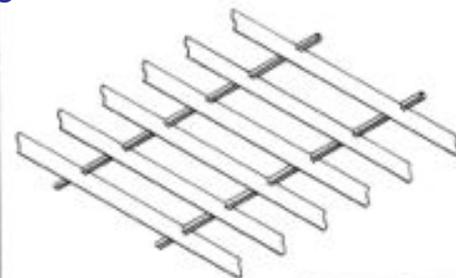
A GIUNTO CHIUSO



a griglie



A MAGLIA

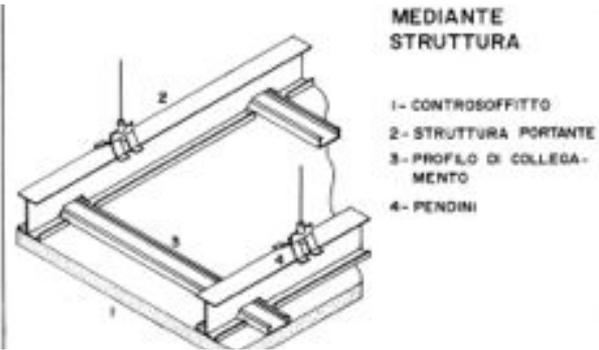
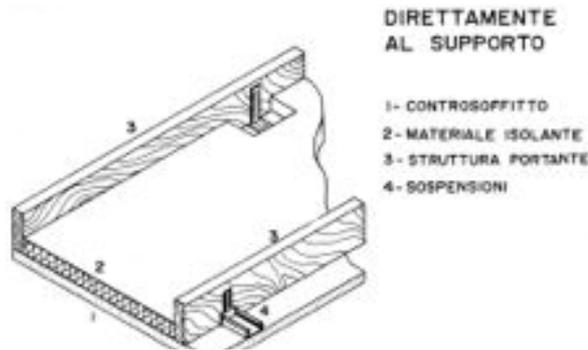


A LAMINE



Controsoffitti

Sistemi appesi



Sistemi intelaiati

