



**Housing Haus Geisser  
Wolfurth – AUT  
Archh. Kaufmann/Lenz**

## CHIUSURE VERTICALI

### Gli infissi esterni verticali

#### DEFINIZIONE

**Gli infissi esterni verticali fanno parte delle chiusure esterne** ed hanno il compito di **consentire l'illuminazione e la ventilazione naturale degli ambienti interni**, oltre che **il mantenimento di alcune prestazioni tipiche delle chiusure** quali **l'isolamento termico ed acustico**.

L'infisso, alloggiato in un *vano murario* appositamente conformato, è costituito dal *serramento* e *dallo schermo*: quest'ultimo ha come funzione principale quella di regolare l'immissione della radiazione luminosa e i conseguenti effetti termici.

Gli *infissi verticali* sono tutti quelli collocati in posizione prossima alla verticale, con un angolo maggiore di 60° rispetto al piano orizzontale;

gli *infissi orizzontali* sono quelli collocati con un angolo minore di 60°.

Un infisso può presentarsi con un'ampia gamma di soluzioni morfologiche differenziate, a ciascuna delle quali corrispondono elementi costruttivi diversi e termini specifici.

#### Luci fisse

Sono denominati luci fisse i serramenti esterni la cui funzione è permettere la trasmissione dell'energia radiante, consentendo l'illuminazione ed eventualmente la visibilità attraverso, ma non la ventilazione.

#### Finestra

Col termine finestra si indica un serramento esterno che ha la funzione principale di permettere la trasmissione dell'energia radiante, consentendo l'illuminazione ed eventualmente la visibilità dell'esterno, e di regolare la ventilazione degli spazi interni.

#### Porta finestra

Con porta finestra si indica un serramento esterno che, oltre a svolgere funzioni precedentemente elencate, consente il passaggio di persone tra gli spazi interni ed esterni.

## A cosa serve l'abaco infissi

L'abaco infissi non è altro che **un repertorio di tutti gli infissi previsti dal progetto di architettura di definizione esecutiva**, organizzato per tipologia d'infisso, sistema di apertura, funzione, misure, numero, finitura, materiali, prestazioni energetiche del componente, ecc.

La sua utilizzazione è duplice. Da un lato serve per illustrare in dettaglio il progetto esecutivo redatto ad altri soggetti (committente, pubblica amministrazione se richiesto, Imprese di costruzione in fase di formulazione delle offerte e dei preventivi), dall'altro per procedere all'ordine dei materiali per il cantiere e quindi per la costruzione.

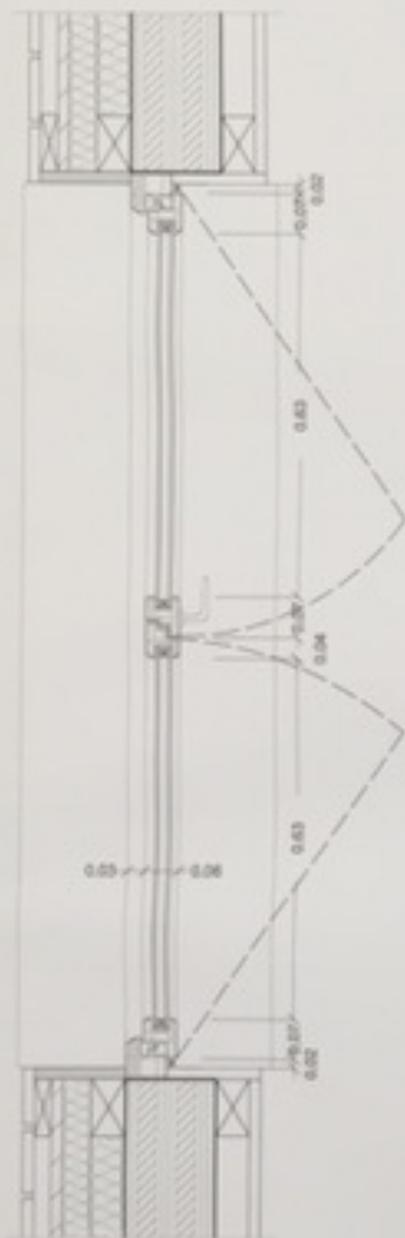
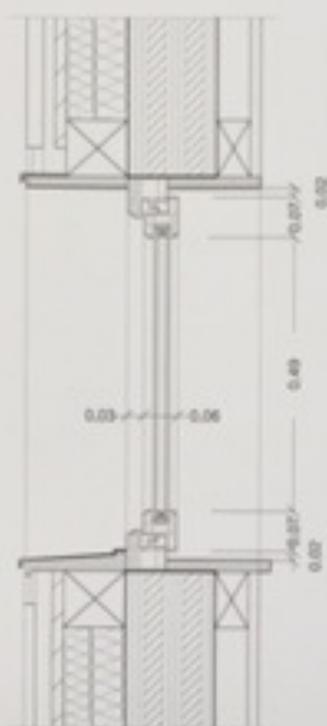
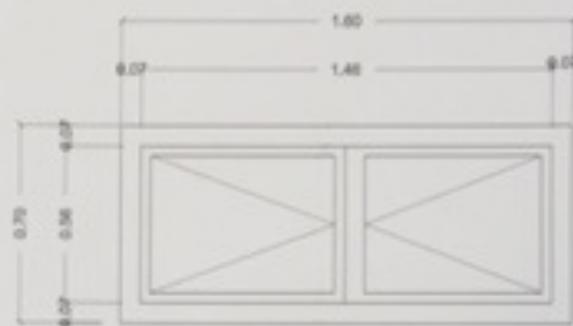
## I 10 contenuti (minimi) dell'abaco

L'abaco deve presentare, organizzate **in modo chiaro e facilmente interpretabile**, le seguenti informazioni (minime):

- 1) Disegni in pianta e sezione di ogni infisso uguale per dimensione, finitura, composizione, prestazione energetica (o di resistenza al fuoco), tipo di apertura con particolare di dettaglio (scala 1:50 minima per il dettaglio, meglio 1:20) di sua interfaccia con i vani in cui verrà collocato.
- 2) Il numero dei pezzi uguali e la loro sigla;
- 3) Il tipo di apertura (anta, anta ribalta, scorrevole verticale, scorrevole orizzontale, ecc. disegnato);
- 4) La descrizione a testo di tutte le caratteristiche dello stesso a fianco dei disegni;
- 5) Il tipo di finitura (vernici, maniglie, cardini, scossaline a questi riferite o integrate, ferramenta, ecc)
- 6) Quote (tutte) omogenee tra loro, e proporzionate al tipo di dettaglio quotato (cm. o mm.);
- 7) Riferimenti in sigla alla collocazione sulla planimetria 1:50 o alla sezione 1:20 allegata;
- 8) Sistemi di fissaggio dell'infisso alle chiusure verticali e orizzontali/inclinate;
- 9) Tipologia e prestazioni dei vetri scelti;
- 10) Sistemi di oscuramento abbinati all'infisso (eventuali).

F.I.N. /3 (2 pezzi)

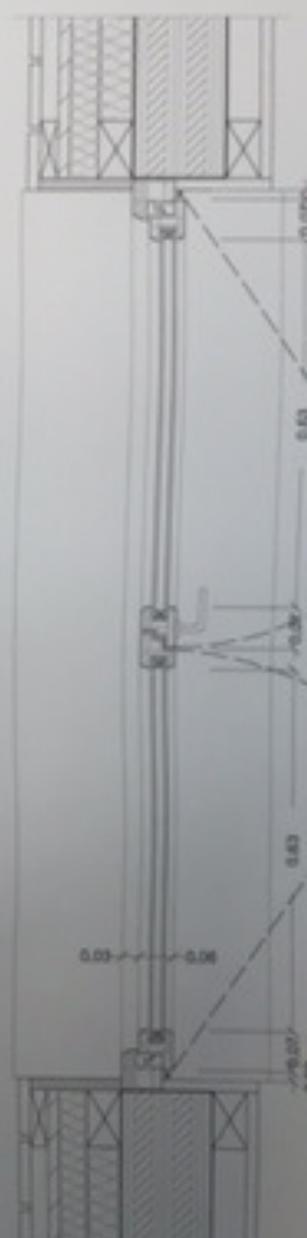
F.I.N. /4 (10 pezzi)

Sez. orizz.  
(scala 1:10)Sez. vert.  
(scala 1:10)Prospetto  
(scala 1:20)

L'infisso in PVC (a doppia anta) è composto da controtelaio e telaio. Il controtelaio visto dall'esterno ha uno spessore di 70mm, è fissato meccanicamente al pannello XLAM tramite viti ed è sigillato con schiume poliuretatiche. È dotato di guarnizioni di battuta nei punti di contatto con il telaio e possiede 5 camere d'aria, requisiti fondamentali per un buon isolamento. Il telaio è agganciato tramite viti al controtelaio ed è rinforzato mediante profili in acciaio inseriti all'interno della camera. Nel punto di contatto, le due ante presentano dei profili appositamente sagomati e anch'essi dotati di guarnizioni per evitare dispersioni termiche.

Il tamponamento è eseguito in vetro camera, munito di distanziale vetro ad elevato isolamento termico (il quale migliora le proprietà isolanti lungo il bordo della vetrata e riduce il rischio di formazione di condensa) e riempito con argon. Esternamente il bancale è realizzato con un elemento in legno fissato tramite viti al listello della chiusura verticale, il quale è poi sommontato da una scossalina in lamiera metallica. Lo stesso sistema si verifica nella delimitazione superiore. La maniglia è realizzata anch'essa in PVC ed è posta alla distanza di un metro e mezzo da terra.

Sistema di oscuramento: tende interne.

Sez. orizz.  
(scala 1:10)

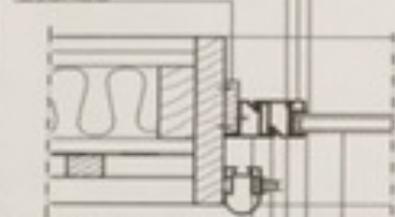
F.I.N. /5 (5 pezzi)

Prospetto - scala 1:50

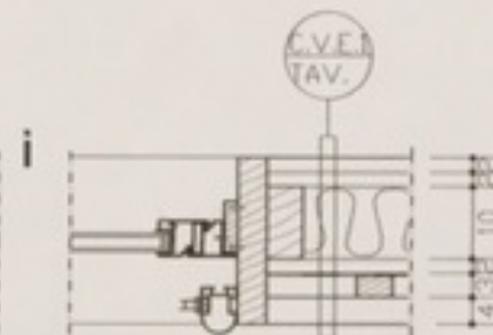
Descrizione tecnologica

Varianti su tipologia base - scala 1:100

GSV  
GL15  
KS2  
SOTTOTELAIO  
LIGNED



PT 5030 TDN  
D30  
PT 5030 ZDN  
GBA  
VETRO DOPPIA CAMERA



e

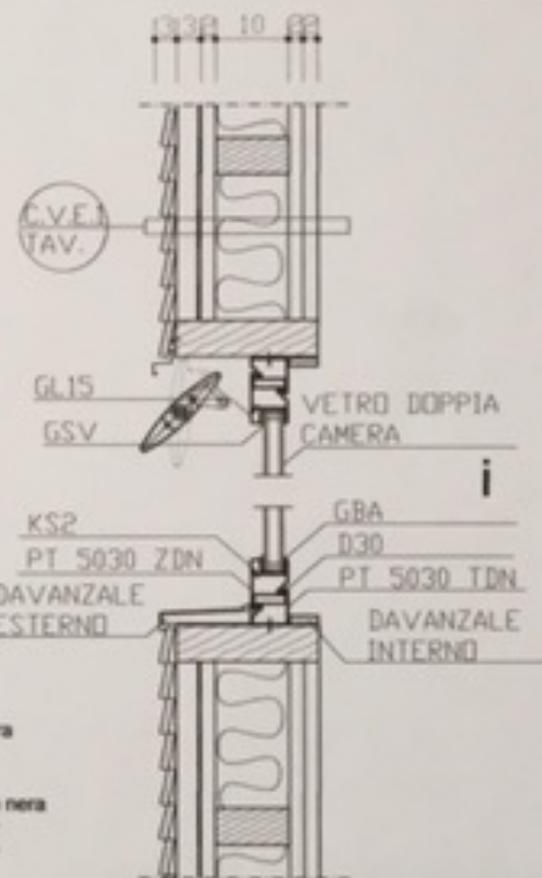
LEGENDA:

D30: guarnizione al silicone  
GSV: guarnizione spingivetro 4-6mm nera  
KS2: viti autoforanti in acciaio zincato per fermavetri GL  
GBA: guarnizione bladesiva nera 2-3mm nera  
PT 5030 TDN: acciaio zincato Sendzimir  
PT 5030 ZDN: acciaio zincato Sendzimir  
GL15: fermavetri disassati

PALLADIO 20/18



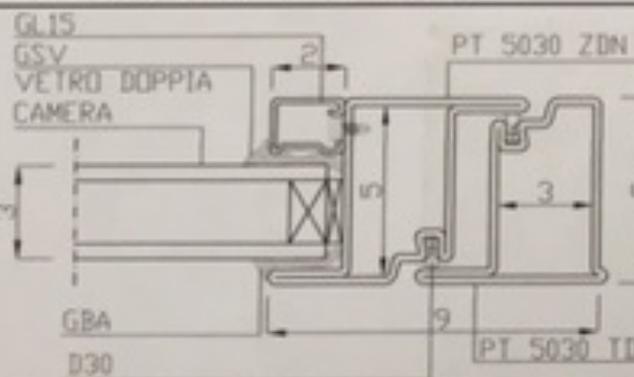
e



LEGENDA:

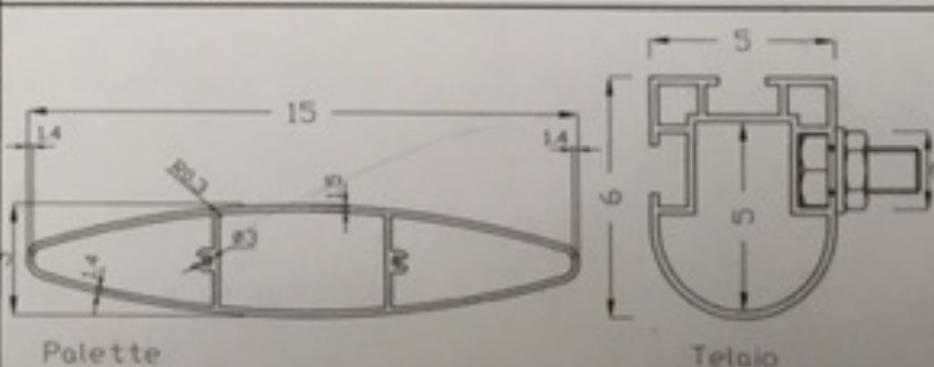
D30: guarnizione al silicone  
GSV: guarnizione spingivetro 4-6mm nera  
KS2: viti autoforanti in acciaio zincato per fermavetri GL  
GBA: guarnizione bladesiva nera 2-3mm nera  
PT 5030 TDN: acciaio zincato Sendzimir  
PT 5030 ZDN: acciaio zincato Sendzimir  
GL15: fermavetri disassati

Sezione orizzontale - scala 1:10



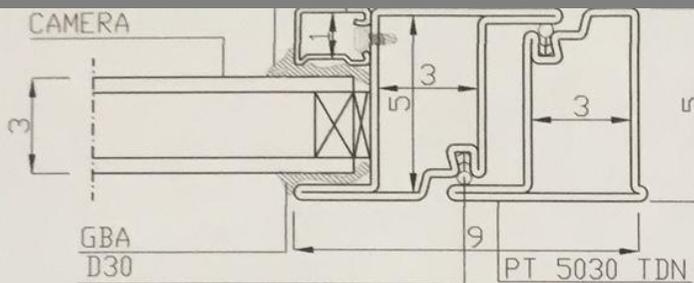
LEGENDA:  
D30: guarnizione al silicone  
GSV: guarnizione spingivetro 4-6mm nera  
KS2: viti autoforanti in acciaio zincato per fermavetri GL  
GBA: guarnizione bladesiva nera 2-3mm nera  
PT 5030 TDN: acciaio zincato Sendzimir  
PT 5030 ZDN: acciaio zincato Sendzimir  
GL15: fermavetri disassati

Sezione verticale - scala 1:10

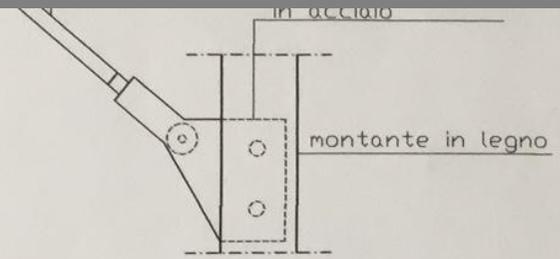


Particolare serramento - scala 1:2

Particolare brise-soleil - scala 1:2



GBA: guarnizione biadesiva  
 4-6mm nera  
 KS2: viti autoforanti in acciaio  
 zincato per fermavetri GL  
 GBA: guarnizione biadesiva  
 nera 2-3mm nera  
 PT 5030 TDN: acciaio zincato  
 Sendzimir  
 PT 5030 ZDN: acciaio zincato  
 Sendzimir  
 GL15: fermavetri disassati



Particolare serramento - scala 1:2

Particolare tiranti in acciaio

# C.V.E.P. 1 e C.V.E.P. 2

Porta "Palladio 20/10" con cerniera 442 a 2 ali

Porta ad un'anta con montanti e traversi in acciaio  
 inox 50x90mm con pannello in clegio 30mm  
 trattato con impregnanti ignifughi. I profili per  
 serramenti Palladio vengono prodotti con nastro  
 zincato Sendzimir di spessore non inferiore a 2mm  
 formati a freddo e saldati in continuo con riporto di  
 zinco a caldo sui cordoni di saldatura. Formato a  
 freddo, saldato, non ricotto, laminato dritto. I  
 serramenti garantiscono massima ermeticità e un  
 ottimale isolamento acustico.

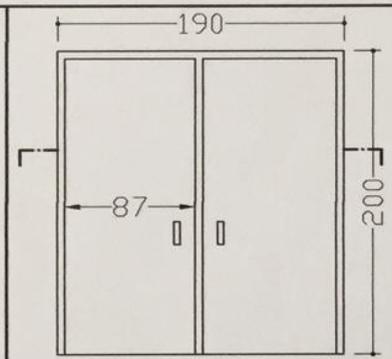


N° pezzi: 2

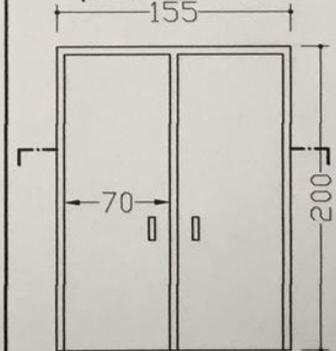
- Cerniera 442 a 2 ali:
- cerniera in acciaio con cuscinetto e perno inox;
  - registrabile;
  - reversibile;
  - per profili complanari;
- facile applicazione tramite avvitarmento, senza alcuna saldatura;
- tempi brevi di montaggio senza impiego di apposite dime;
  - campi di regolazione in sei direzioni;
  - facile regolazione anche a montaggio completato.

Porta "Palladio 20/10" con cerniera 442 a 2 ali

Porta a due ante con montanti e traversi in acciaio  
 inox 50x90mm con pannello in clegio 30mm. I profili  
 per serramenti Palladio vengono prodotti con nastro  
 zincato Sendzimir di spessore non inferiore a 2mm  
 formati a freddo e saldati in continuo con riporto di  
 zinco a caldo sui cordoni di saldatura. Formato a  
 freddo, saldato, non ricotto, laminato dritto. I  
 serramenti garantiscono massima ermeticità e un  
 ottimale isolamento acustico.



N° pezzi: 2



N° pezzi: 2

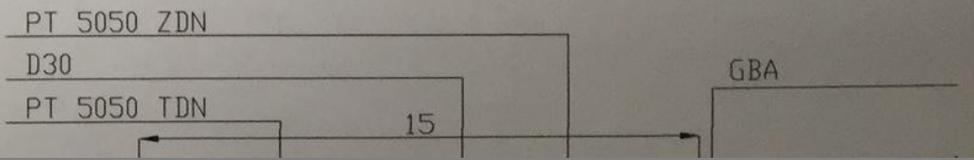
- Cerniera 442 a 2 ali:
- cerniera in acciaio con cuscinetto e perno inox;
  - registrabile;
  - reversibile;
  - per profili complanari;
- facile applicazione tramite avvitarmento, senza alcuna saldatura;
- tempi brevi di montaggio senza impiego di apposite dime;
  - campi di regolazione in sei direzioni;
  - facile regolazione anche a montaggio completato.

Prospetto - scala 1:50

Descrizione tecnologica

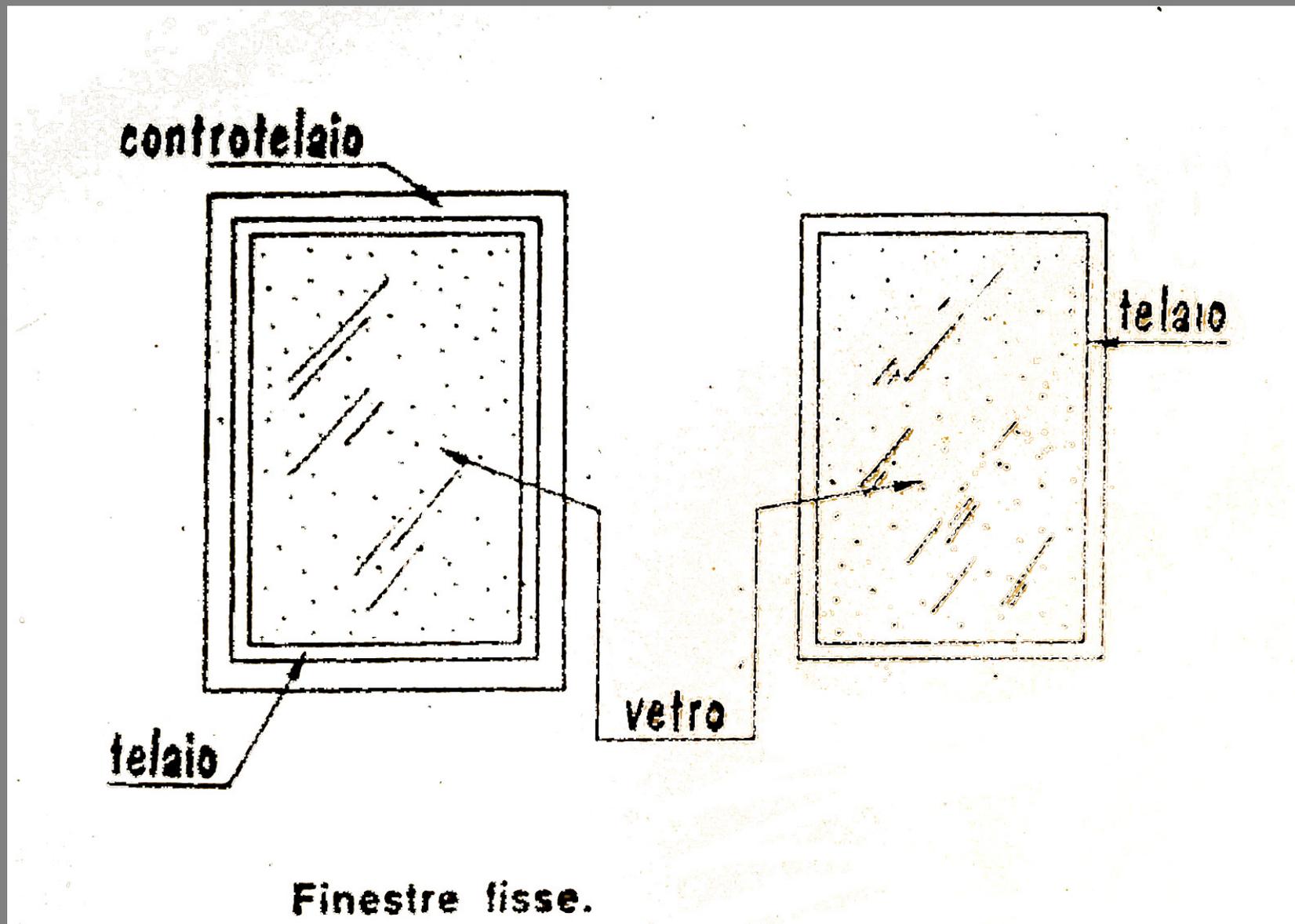
Prospetto - scala 1:50

Descrizione tecnologica



**... ma veniamo agli infissi e al loro ruolo  
nel progetto di architettura**

## il tipo elementare: la finestra fissa





**Ville Savoye 1928-1932 arch. Le Corbusier (1887-1965)**



**Ville Savoye: interno con vista sulla rampa**



**Ville Savoye: interno vista sull'infisso verticale circolare**



**Prod. Rubner Haus : Heidis Haus – casa monofamiliare (Progettista Arch. Matteo Thun) .**



**Prod. Rubner Haus : Heidis Haus (Arch. M. Thun) interno sulla camera dei bambini.**