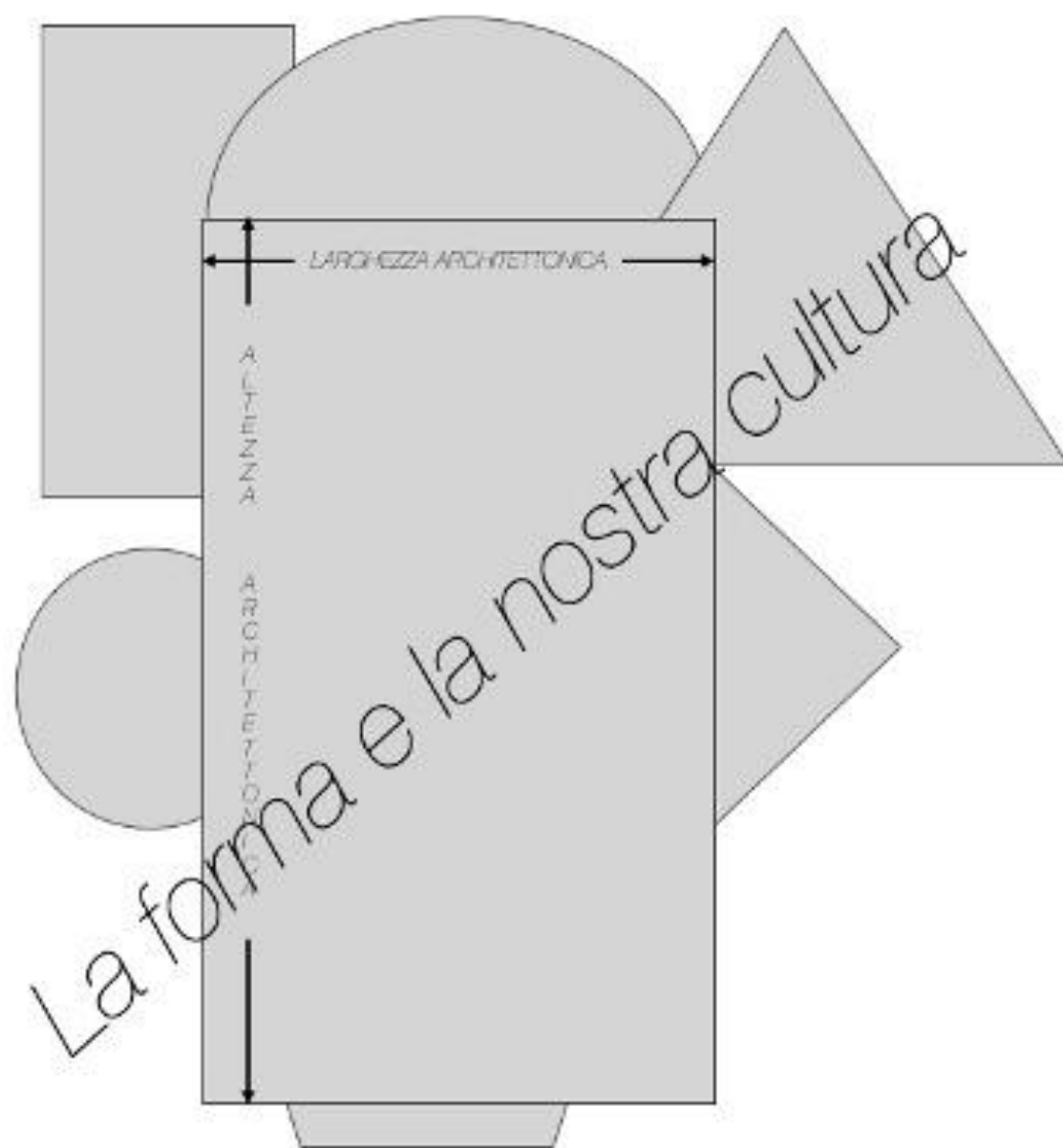


**CONTROTELAIO
LEGNO PVC**



LA FORMA E LA NOSTRA CULTURA



Siamo nati come produttori di controlelai. Oggi siamo il punto di riferimento per tutti i progettisti, i rivenditori e le imprese edili che come noi credono nell'edilizia sostenibile e cercano nuove soluzioni termoisolanti per il vano finestra.

Negli anni abbiamo ampliato la nostra offerta progettando e producendo il monoblocco termoisolante Ecoblok, abbiamo instaurato collaborazioni con altre realtà europee e siamo diventati rivenditori di cassonetti, avvolgibili, frangisole, automazioni e tutto quello che può aumentare il comfort abitativo degli edifici riducendone il dispendio energetico.

CONTROTELAIO LEGNO PVC

Questa tipologia di controtelaio è l'evoluzione della metodologia di costruzione tradizionale unita a nuovi materiali isolanti.

Pensato per avere prestazioni termiche superiori ai controtelai legno-legno e legno-alluminio, si compone di una parte lignea interna ed una in PVC rigido estruso, una delle resine termoplastiche più versatili in uso oggi, il suo eccellente rapporto resistenza-peso, un alto potere isolante, quasi nullo assorbimento di umidità e un costo contenuto, lo rendono il materiale ideale per le applicazioni più esigenti, è un materiale termoplastico amorfo, con eccellente resistenza chimica ed ottime proprietà dielettriche, resistenza meccanica e con scarsa infiammabilità.

Tutte queste caratteristiche del PVC si trasferiscono al nostro controtelaio, il che si traduce in un prodotto che impedisce la creazione di un ponte termico tra interno ed esterno migliorando le caratteristiche termiche, limitando drasticamente la formazione di condensa per prevenire creazione di muffe. Inoltre, la sua buona adesione ai materiali di posa come profili adesivi e barriere vapore vanno a migliorare l'unione tra il controtelaio ed il foro grezzo come per il controtelaio legno-alluminio, oltre ad agevolare la posa del serramento. Il legno interno garantisce sempre la versatilità nella scelta della posa con un'ampia scelta di profili, smussi e barriere vapore isolanti.

PLUS.

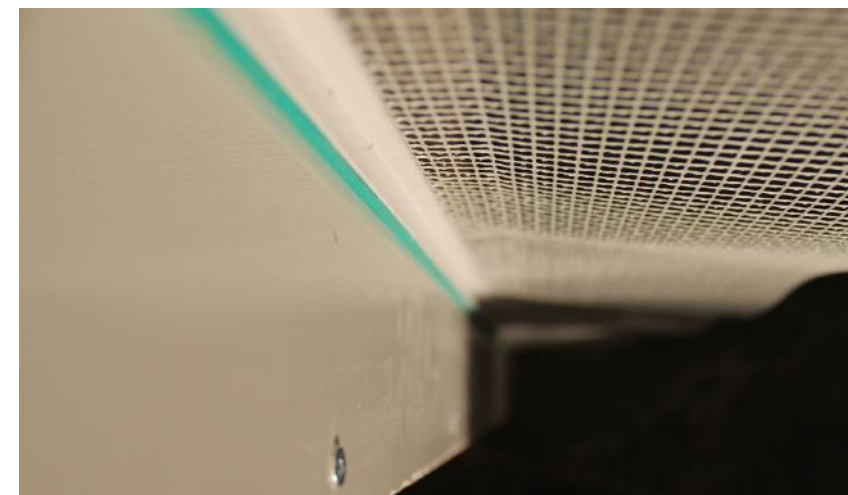
Questo controtelaio rappresenta il passo successivo verso una maggiore efficienza termica, che si rispecchia in un risparmio energetico ed un aumento nella qualità dell'ambiente in cui viene installato, senza andare a ridurre le caratteristiche termiche del serramento/infisso che vi si poserà.



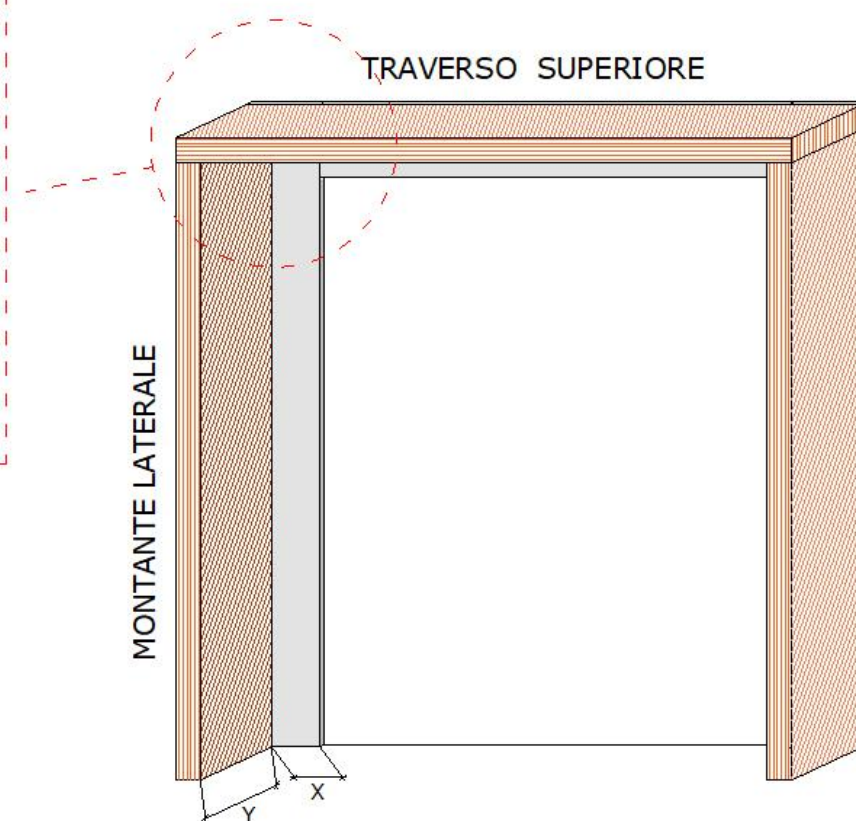
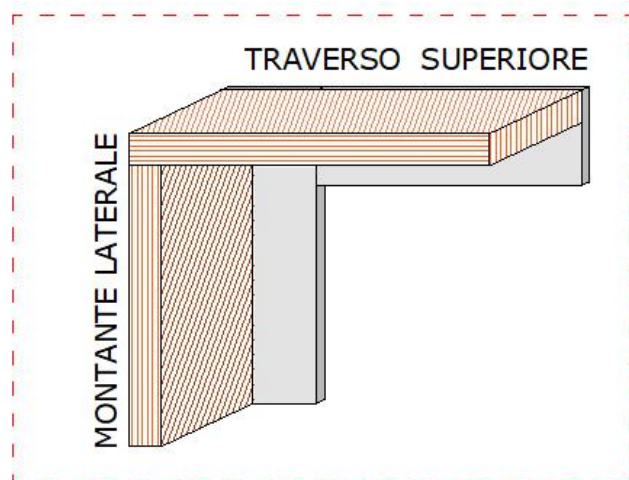
CONTROTELAIO LEGNO PVC

La personalizzazione dei materiali lignei, con cui è possibile comporre il controtelaio:

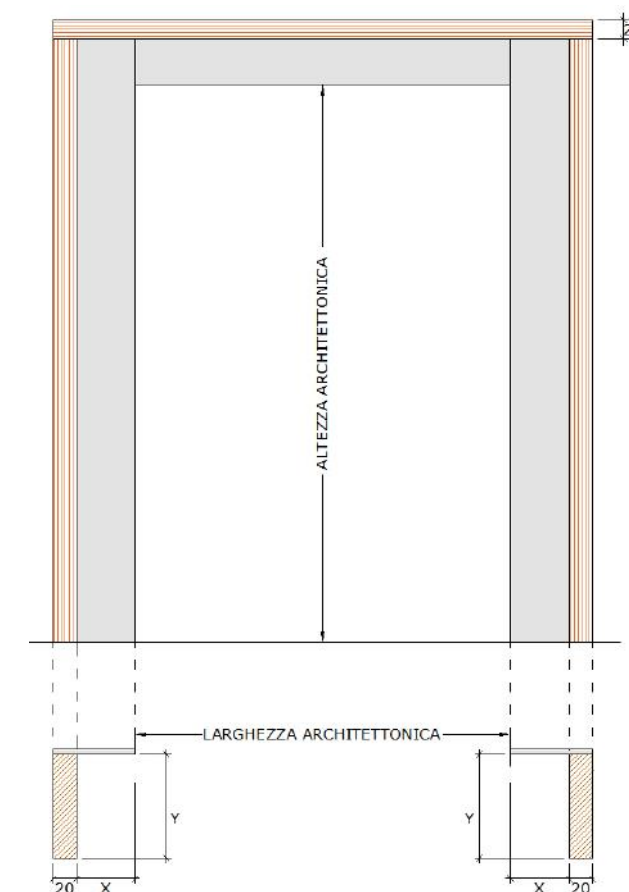
- Legno massello, economicamente la scelta più vantaggiosa, senza rinunciare alle caratteristiche termiche e acustiche. Certificazione PEFC qualità III/IV taglio
 - Il legno OSB2/3 ha una buona resistenza alle sollecitazioni orizzontali e dei sismi, robusto e indeformabile è apprezzato per l'elevato rapporto fra qualità e prezzo.
 - Il MULTISTRATO FENOLICO viene realizzato sovrapponendo vari strati di fibra di legno, l'incollaggio fenolico lo rende particolarmente adatto per usi esterni quindi resistente alle intemperie ed all'umidità, è rigido, leggero e ha un'enorme durabilità.
- Il controtelaio legno-pvc garantisce un step in più per quanto riguarda l'isolamento termico, parte fondamentale tra la luce foro e l'infisso. Questa tipologia mantiene la semplicità del normale controtelaio, ma incorpora aspetti e caratteristiche che ne valorizzano la sua funzione. Oltre al serramento, si possono predisporre appositi spazi/ alloggiamenti per eventuali zanzariere, guide per avvolgibili e persiane per facilitare e velocizzarne il montaggio.



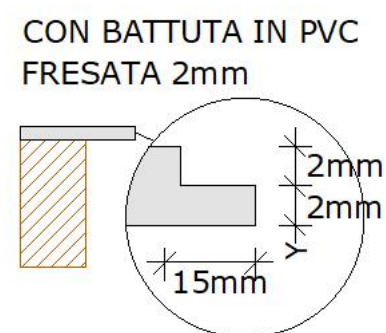
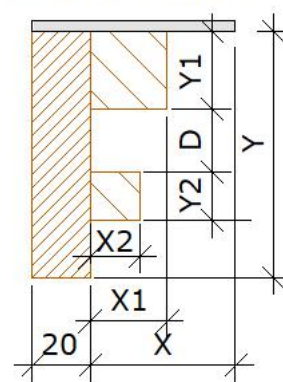
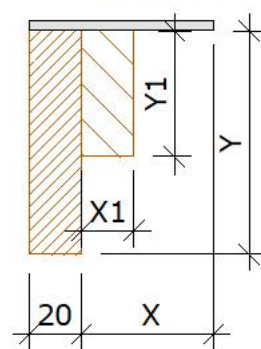
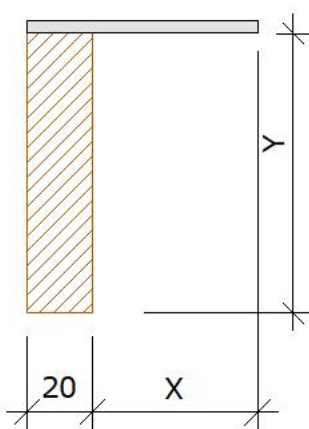
CONTROTELAIO LEGNO PVC



MONTANTE LATERALE



TIPOLOGIE DI TELAIO

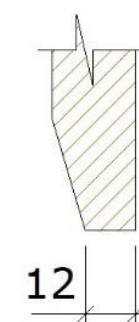


TIPOLOGIE DI SMUSSO

SENZA



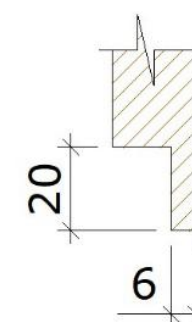
NORMALE



MAGGIORATO



SCASSO



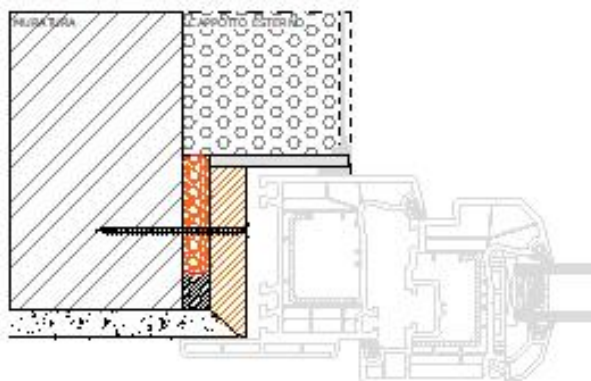
Unità misura in millimetri.

Rappresentazione non in scala

CONTROTELAIO LEGNO PVC

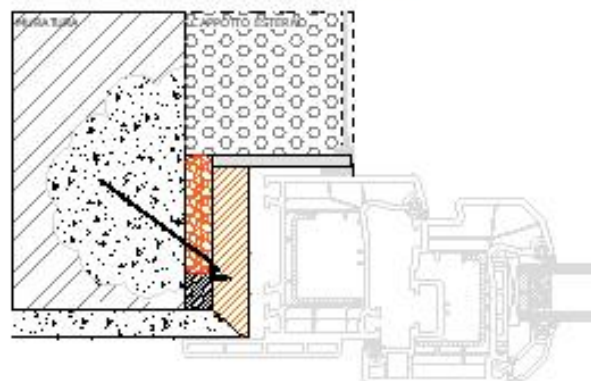
TIPOLOGIE FISSAGGIO CONTROTELAIO LEGNO - PVC

Con fissaggio meccanico



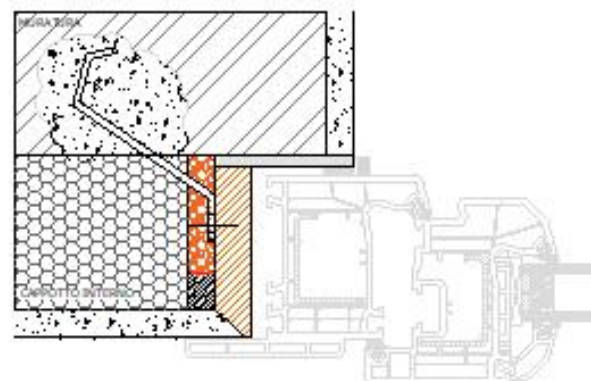
La lunghezza della vite va dimensionata a seconda del materiale su cui si fissa il controteatro (vedi 2a tavolozza posa). Per fissaggio controteatro finestra usare nr. 4 viti per lato, per fissaggio controteatro portafinestre usare nr. 5 viti per lato. Viteria opzionale.

Con fissaggio zanche a battere



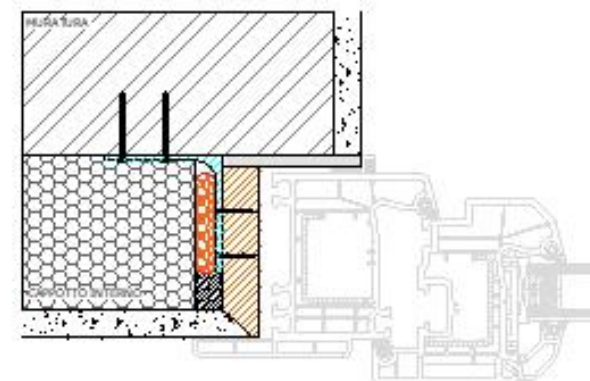
Per il fissaggio del controteatro usare nr. 3 zanche per lato, per fissaggio controteatro portafinestre usare nr. 4 zanche per lato. Zanche preinstallate.

Con fissaggio zanche rinforzate



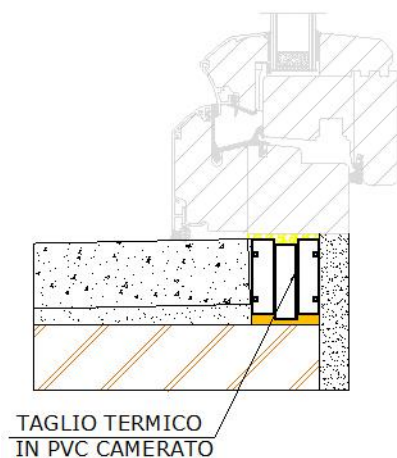
Per fissaggio controteatro usare nr. 3 zanche rinforzate per lato, per fissaggio controteatro portafinestre usare nr. 4 zanche rinforzate per lato. Fornite sfuse STD o Montate opzionale.

Con fissaggio staffa ad "L"

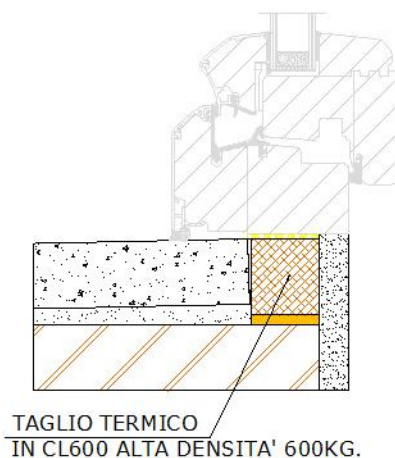


Per fissaggio controteatro finestra usare nr. 3 staffe per lato, per fissaggio controteatro portafinestre usare nr. 4 staffe per lato. Fissare la staffa al controteatro con nr. 3 viti 4x25. Le staffe possono essere fornite sfuse STD o Montate opzionale.

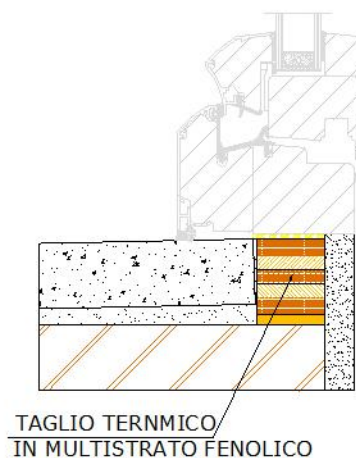
TAGLIO TERMICO INFERIORE BANCALE



TAGLIO TERMICO
IN PVC CAMERATO



TAGLIO TERMICO
IN CL600 ALTA DENSITA' 600KG.



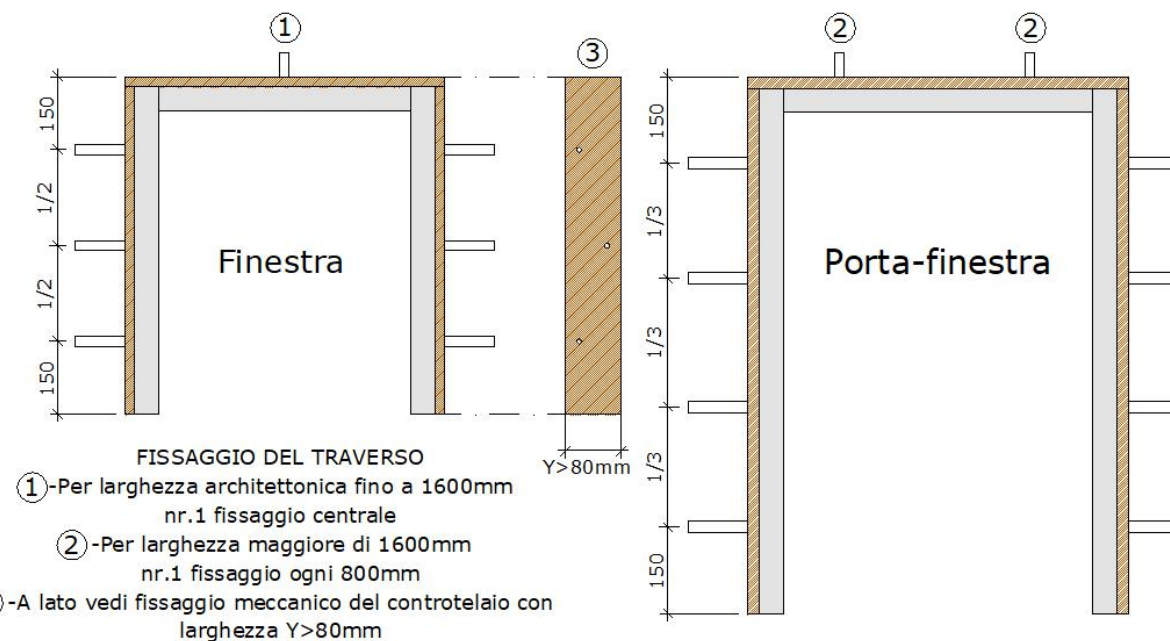
TAGLIO TERMICO
IN MULTISTRATO FENOLICO

FISSAGGIO TAGLIO TERMICO INFERIORE BANCALE

Utilizzare nr.1 Vite/Zanca/Staffa nelle seguenti modalità:

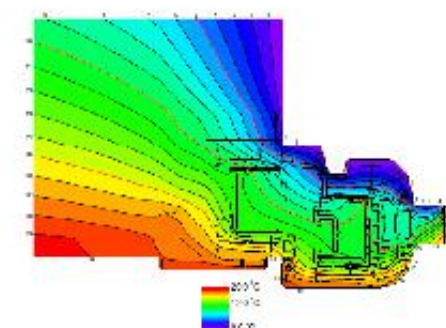
- Per larghezza architettonica fino a 1000mm nr.2 fissaggi centrali
- Per larghezza maggiore di 1000mm nr.1 fissaggio ogni 500mm

STAFFE/ZANCHE RINFORZATE PER FISSAGGIO CONTROTELAIO



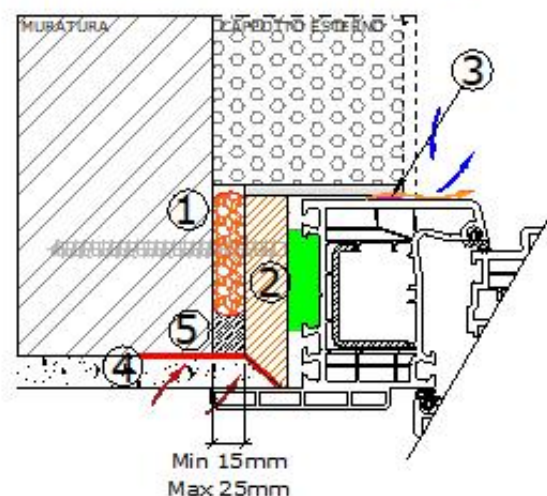
CONTROTELAIO LEGNO PVC

TIPOLOGIE NODO PRIMARIO CONTROTELAIO LEGNO - PVC

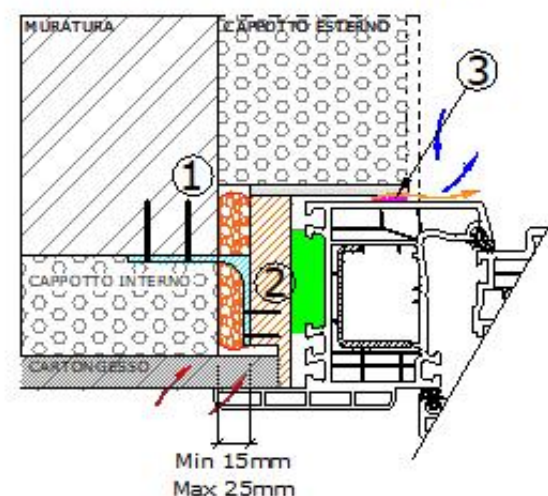


- 1 SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA PU
 - 2 NASTRO ONE MULTIFUNZIONE
 - 3 NASTRO PRECOMPRESSO BG1
 - 4 BARRIERA A VAPORE INTERNA
 - 5 RINZAFFO A SABBIA E CEMENTO
 - 6 PROFILO ANGOLARE DI COLLEGAMENTO ALLE FINITURE
- ARIA FREDDA ESTERNA
 ARIA CALDA INTERNA
 VAPORE

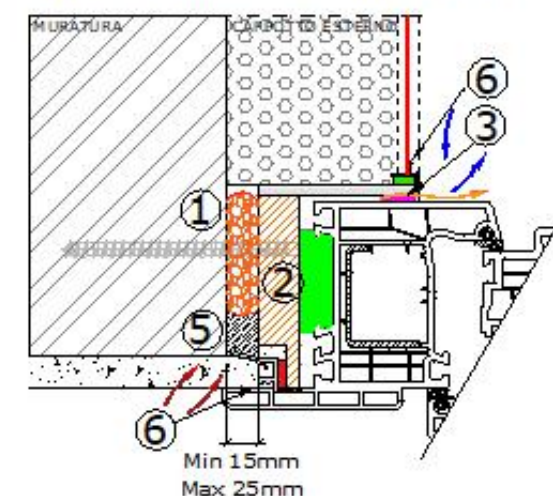
CONTROTELAIO STD LEGNO-PVC
Barriera vapore interna
Profilo prefinito per finiture esterne



CONTROTELAIO STD LEGNO-PVC
Scasso e cartongesso interno
Profilo prefinito per finiture esterne



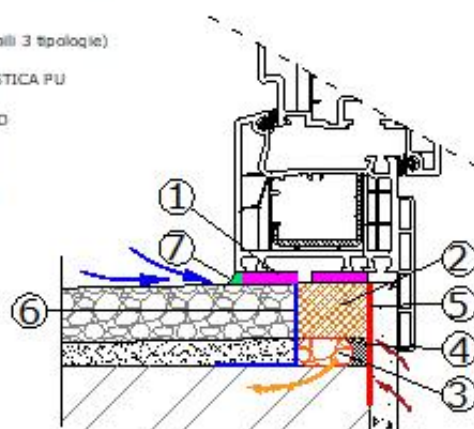
CONTROTELAIO STD LEGNO-PVC
Profilo interno con asole
Profilo esterno per cappotto con rete



PROFILI INTERNI ED ESTERNI

CONTROTELAIO STD LEGNO-PVC TRAVERSO INFERIORE
sezione laterale

- 1 NASTRO PE AUTOADESIVO
 - 2 TRAVERSO INFERIORE (disponibili 3 tipologie)
 - 3 SCHIUMA POLIURETANICA ELASTICA PU
 - 4 RINZAFFO A SABBIA E CEMENTO
 - 5 BARRIERA A VAPORE INTERNA
 - 6 BARRIERA A VAPORE ESTERNA
 - 7 SILICONE NEUTRO
- ARIA FREDDA ESTERNA
 ARIA CALDA INTERNA
 VAPORE



Rappresentazioni fuori scala

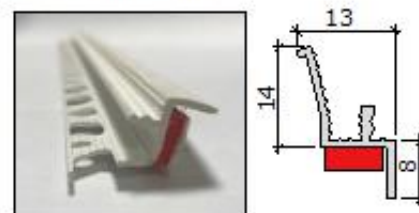
PROFILI SU ELEMENTO INTERNO
Profili per rasatura 6mm con rete



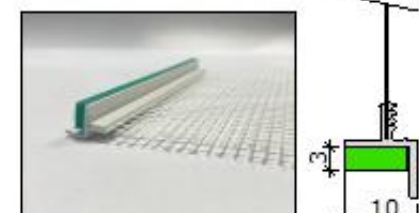
PROFILI SU ELEMENTO INTERNO
Profili per rasatura 15mm con rete



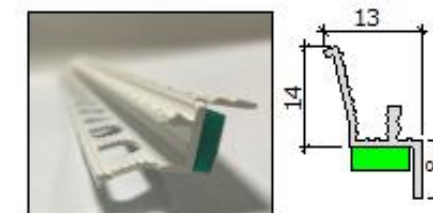
Profilo per intonaco
interno con asole



Profilo con rete per intonaco
interno o per cappotto esterno



Profilo per con asole intonaco
interno e cappotto esterno



CONTROTELAIO LEGNO PVC

TIPOLOGIE NODO PRIMARIO CONTROTELAIO LEGNO - PVC

BARRIERE AL VAPORE PER APPLICAZIONI INTERNE/ESTERNE, FRENO VAPORE SPECIFICO PER ESTERNI E RETE SEMPLICE PER INTONACI

Barriera al vapore con strato adesivo a 3 bande separate di tessuto in fibra di polipropilene larghezza 60 mm o 100mm SD>8m. UTILIZZO INTERNO.



Pellicola autoadesiva XD esterna colorazione nera 70mm con lato adesivo S=20mm dim 4 x 50m L=200 m SD C.A. 0,09m.



Rete semplice per intonaci, per unione tra controteilaio ed eventuale cappotto o intonaco esterno/interno



Disposizione delle reti e i sormonti



CONDIZIONI PER INIZIO POSA CONTROTELAIO

In fase di installazione è necessario sigillare termicamente e acusticamente l'intercapedine tra l'esterno del controteilaio e la muratura, nodo primario; tale sigillatura deve avvenire in un modo uniforme e su tutto il perimetro del controteilaio stesso. L'intercapedine deve avere uno spessore minimo di 15mm fino ad un massimo di 25mm tra muro e controteilaio. Si consiglia, una spigolatura dell'interno del vano di alloggiamento del controteilaio realizzata con materiali idonei, per ottenere una finitura liscia, regolare e senza intercapedini dove si possano creare bolle d'aria.

USO SCHIUMA POLIURETANICA

Per la posa si consiglia l'utilizzo di schiuma poliuretanica PU ad espansione controllata (consultare la scheda tecnica della schiuma utilizzata per le condizioni di posa) da applicare tra muro e controteilaio, prima dell'applicazione inumidire con acqua le superfici con cui la schiuma verrà a contatto, cercando di tenere il cordone qualche centimetro arretrato rispetto al filo della muratura, così da poter applicare un piccolo rinzafo a sabbia e cemento a filo della muratura, allo scopo di creare un supporto solido, liscio, regolare e idoneo per l'applicazione dell'intonaco interno e/o esterno, che viceversa sarebbe applicato direttamente sul cordone di schiuma risultando pertanto applicato a un supporto morbido, che potrebbero generare crepe e fessurazioni nell'intonaco. Si consiglia l'utilizzo di schiuma con caratteristiche termiche e acustiche adeguate al tipo di intervento (vedi normative vigenti nella zona dell'installazione)

USO BARRIERE A VAPORE E ISOLANTI NODO PRIMARIO

La realizzazione di tale supporto cementizio a chiusura dello sfioro perimetrale consente anche di poter applicare, se richiesta, una banda di barriera a vapore perimetrale che regola il flusso dell'umidità tra interno ed esterno o viceversa; per tale pellicola è necessario un supporto idoneo, uniforme e privo di polveri o sostanze oleose che possano danneggiare o impedire l'aggrappaggio del collante del nastro stesso, non vi devono essere cavità o vuoti d'aria dietro la pellicola in quanto sopra di essa dovrà essere applicata la malta di finitura, la presenza di tali bolle di aria ne comprometterebbero la stabilità che porterebbe alla creazione di setolature o cedimenti di porzioni di intonaco. Per la posa, interna ed esterna, di questa barriera si consiglia di realizzare una prova di rinzafo e una prova di applicazione della barriera a vapore al fine di verificare la compatibilità sia del supporto che dell'adesione della barriera stessa. Il nastro esterno è molto importante soprattutto per una durata nel tempo della prestazione del giunto esposto alle intemperie, per evitare degni interni al controteilaio.

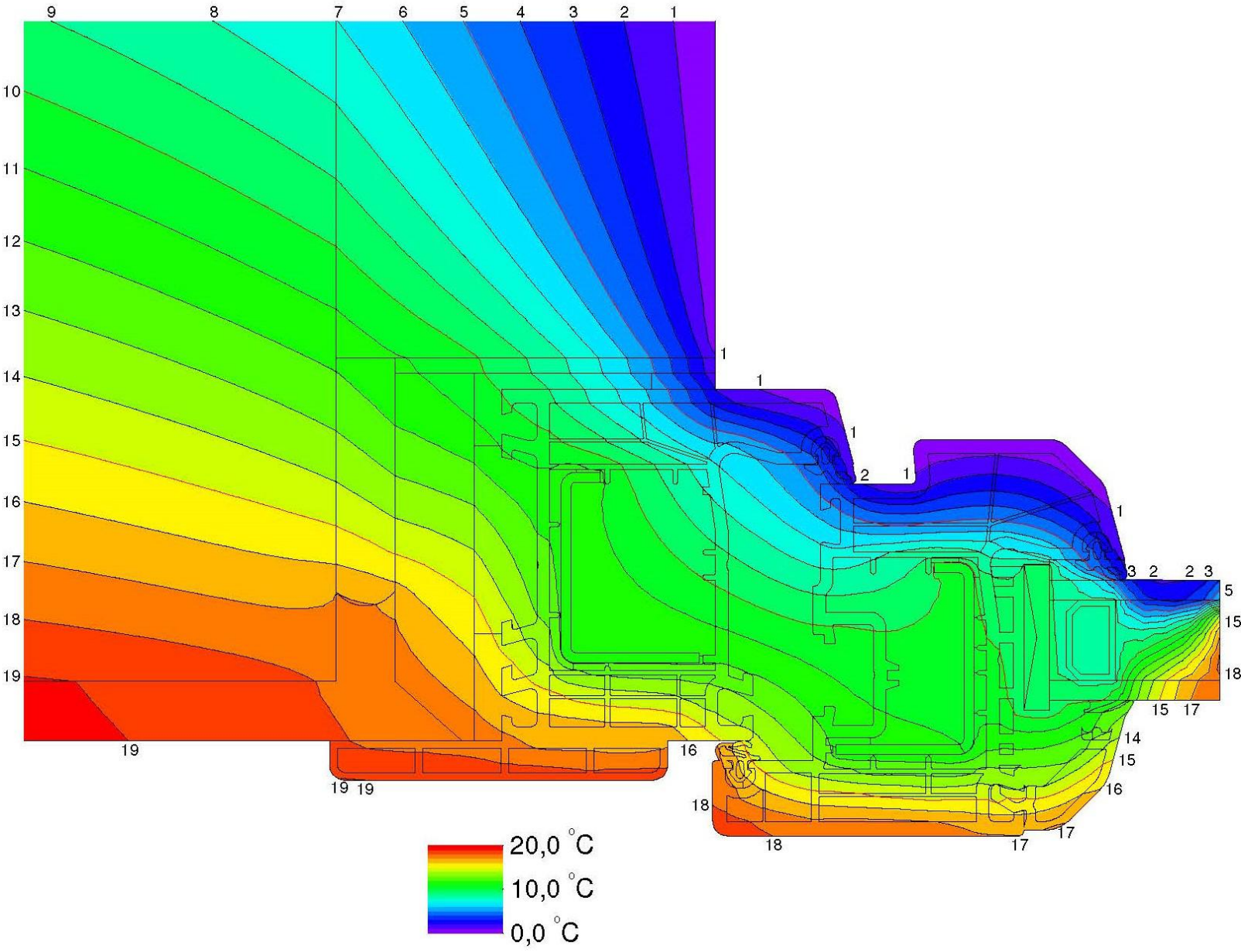
RETI ESTERNE ED INTERNE

Necessaria è comunque l'applicazione, la parte dell'esecutore delle malte di finitura esterne ed interne, di reti di armatura porta intonaco e/o rasatura da annegare nelle malte avendo cura di sormontare sempre e completamente le reti a quelle presenti nel controteilaio e applicando porzioni di rete indinate a 45° sugli angoli del controteilaio. Si consiglia di sormontare le reti di armatura tra di loro di almeno 100-150mm (responsabilità a cura dell'esecutore).

SIGILLATURA TRAVERSO INFERIORE

Nella posa di controtelai cosa molto importante è la impermeabilizzazione con barriera al vapore interna ed esterna del taglio termico inferiore, si consiglia una adeguata impermeabilizzazione catramosa dell'intera vasca di alloggiamento del bancale bancale/soglia a carico della committenza o chi per lei. In aggiunta alle pellicole a vapore.

CONTROTELAIO LEGNO PVC



STRATIGRAFIA TERMICA

Eseguita con infisso standard pvt