

# sistema infissi

innovation solutions

soluzioni per il foro finestra



FACILE POSA IN OPERA



PERFORMANTE



VERSATILE



ECONOMICO



ISOLAMENTO  
DI PRIMA CLASSE

**IL MONOBLOCCO INNOVATIVO  
PER MIGLIORARE L'ISOLAMENTO  
E IL COMFORT ABITATIVO**

**la nuova linea di monoblocchi**

# SystemBlok

## L'AZIENDA

Sistema Infissi è l'operatore di riferimento per tutte le tematiche energetiche.

L'azienda si è distinta nel corso degli anni adottando soluzioni tecnologicamente all'avanguardia per la riduzione dei consumi energetici, creando prodotti affidabili e contenuti nei costi.

Questo si traduce nell'abbattimento delle emissioni di gas serra in atmosfera e ad un risparmio economico considerevole.

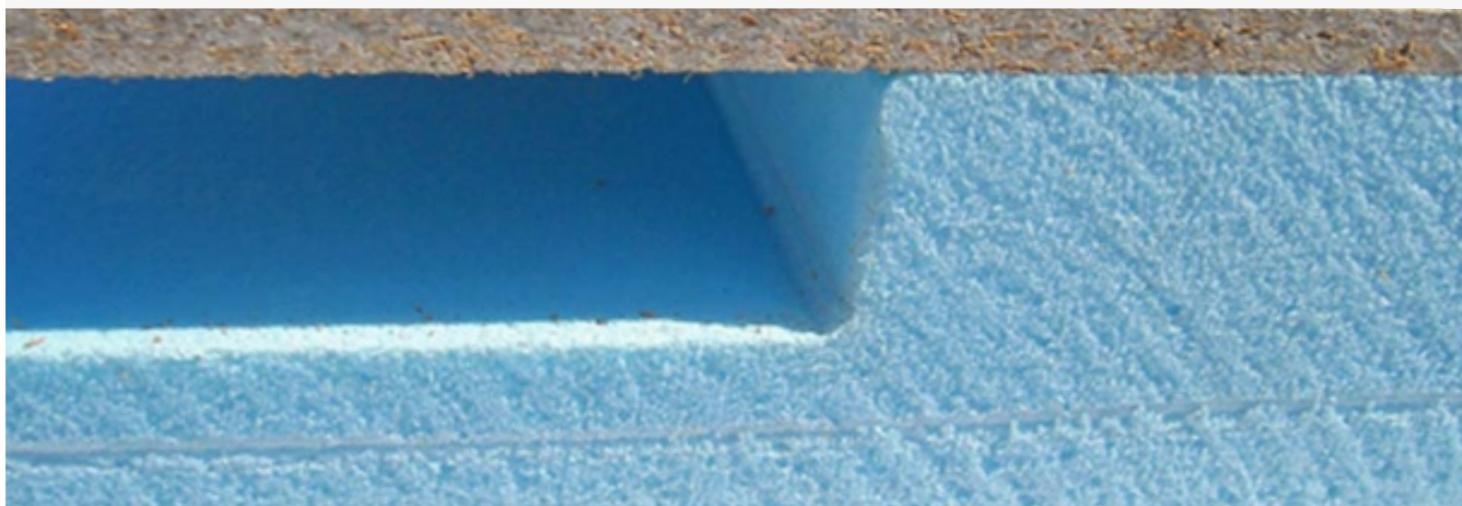
Sistema Infissi presenta una nuova linea di monoblocchi, pensati per migliorare il comfort e la funzionalità e che rivoluziona il foro finestra aggiungendo innovazione e tecnologia, il tutto con la possibilità di usufruire degli incentivi statali.

Per ribadire con forza la creazione di una nuova filosofia aziendale esaltando gli ideali di risparmio energetico e di comfort, Sistema Infissi si sta cimentando in una stimolante strategia di sviluppo rivolta a consolidare l'attuale posizione di top brand diventando professionista del risparmio energetico e dell'indipendenza energetica, specializzata nella progettazione, assistenza e controllo di tutti i sistemi a Energia Rinnovabile.

Sistema Infissi è in grado di effettuare Check-up delle prestazioni energetiche degli immobili per valutarne l'efficienza energetica e massimizzare il risparmio oltre a garantire miglioramenti termici ed acustici all'interno delle abitazioni.

Tutto questo mediante:

- Monitoraggio dell'esistente e diagnosi energetica delle strutture e degli impianti;
- Progettazione degli interventi da realizzare a cura di nostri tecnici con competenze specifiche in grado di analizzare e proporre soluzioni adeguate a qualsiasi esigenza;
- Realizzazione e montaggio a regola d'arte a cura di nostro personale qualificato.



SistemBlok è stato realizzato per risolvere le innumerevoli problematiche legate alla chiusura del foro finestra e rispondere alle esigenze del risparmio energetico.

Si distingue rispetto alle altre soluzioni presenti sul mercato per la facilità e la velocità delle operazioni di montaggio.

Inoltre è un sistema prefabbricato che rispetta quei valori previsti dalla normativa per il risparmio energetico, eliminando la discontinuità tra gli elementi presenti nel foro finestra, responsabili delle dispersioni termiche e acustiche.

SistemBlok consente:

- di ridurre al minimo il numero di attori in cantiere in quanto il suo montaggio è estremamente semplice e veloce;
- di passare rapidamente da un foro grezzo ad un vano Porta/Finestra finito, pronto per ricevere il montaggio degli infissi di qualunque tipo e forma;
- di pitturare le spallette laterali nella versione base in Iso-term, o di arricchirle con rivestimenti in svariati materiali e colori;
- di montare il sistema di zanzariera incassata evitando così l'antiestetica presenza delle guide sulle spallette;
- di essere compatibile con tutte le soluzioni architettoniche e tipologie murarie;
- di garantire i requisiti di isolamento acustico della facciata e di trasmittanza termica dell'edificio eliminando il problema del ponte termico nel punto di congiunzione tra serramento e falsi telai.



## RISPARMIO ENERGETICO

L'energia consumata per riscaldare gli ambienti, rappresenta circa il 30% dei consumi energetici e il 25% delle emissioni totali di anidride carbonica, una delle cause principali dell'effetto serra e dell'innalzamento della temperatura del pianeta.

Per ridurre i consumi di energia è necessaria una progettazione orientata alla sostenibilità ambientale, che garantisca ottimi livelli di isolamento termico ed acustico dell'edificio.

Cruciale è il ruolo dei serramenti e dei falsi telai. In base alla loro scelta ed utilizzo, si possono evitare dispersioni di calore ed energia assicurando il mantenimento della temperatura interna.

Grazie a sistemi performanti, si riducono le spese di riscaldamento e raffrescamento, migliorando il comfort ed il benessere abitativo, aumentando la qualità della vita all'interno dell'edificio.



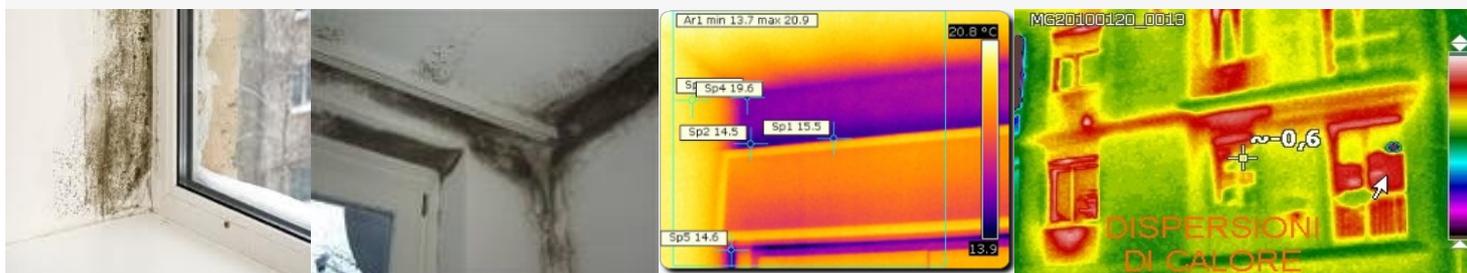
## PONTE TERMICO

Nell'involucro termico delle nostre case i ponti termici determinano un grosso problema: sono la causa principale delle muffe ed aumentano sensibilmente le dispersioni termiche dell'involucro.

È proprio la presenza dei ponti termici a determinare una fuoriuscita di calore dall'interno della casa verso l'esterno in inverno e dall'esterno all'interno in estate, incidendo negativamente sulle spese di riscaldamento e sul comfort abitativo.

La discontinuità di materiali unita all'utilizzo di falsi telai ad alta conducibilità termica, provoca un sensibile abbassamento della temperatura superficiale della muratura interna in prossimità del foro finestra.

Per ridurre questo flusso termico e migliorare quindi le prestazioni degli edifici, è necessario realizzare un involucro edilizio con una bassa trasmittanza termica utilizzando materiali isolanti, montando infissi performanti su monoblocchi e cassonetti termo-isolanti, verificare la tenuta dell'aria e regolare la ventilazione.



## VANTAGGI DEL MONOBLOCCO

**Capacità di adattamento.**

SistemBlok è un monoblocco termoisolante che si adatta ad ogni tipologia di struttura e muratura, grazie alla vasta gamma di soluzioni e le numerose possibilità di personalizzazioni.

**Semplicità di posa e risparmio dei costi per le opere murarie**

Nato dalla collaborazione tra imprese e progettisti assicura numerosi vantaggi rispetto alle altre soluzioni presenti sul mercato per la facilità e la velocità delle operazioni di montaggio, permettendo l'impiego di personale non specializzato.

Viene assemblato e fornito in base alle misure del vano finestra e pronto per essere fissato.

**Performante - Più isolamento**

Il monoblocco è realizzato nella versione in polistirene XPS o nella versione in sughero, materiali performanti e termoacustici.

Garantisce il soddisfacimento dei requisiti delle stringenti normative vigenti in materia di isolamento acustico e di trasmittanza termica.

I materiali, la varietà di sistemi ed il metodo di assemblaggio rendono il foro finestra privo di infiltrazione e pertanto completamente isolato.

**Di prima classe**

Disponibile per tutti i sistemi oscuranti, garantisce un elevato isolamento termico ed acustico con un'alta efficienza energetica.

Rende la casa più salubre e più confortevole, prevede applicazioni discrete ed invisibili per una resa estetica elevata.

Ha una struttura indeformabile realizzata con materiali di alta qualità che assicurano un prodotto inalterabile negli anni.



monoblocco altamente performante ad elevatissimo potere termoisolante

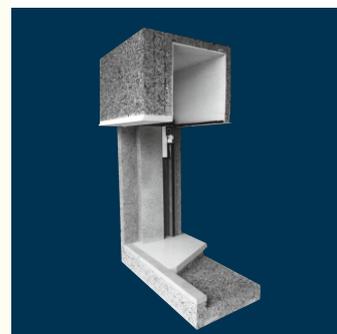
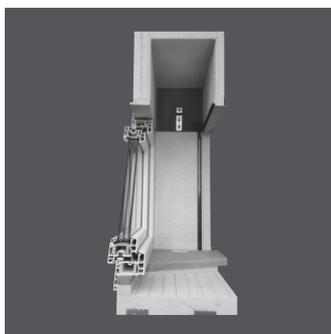
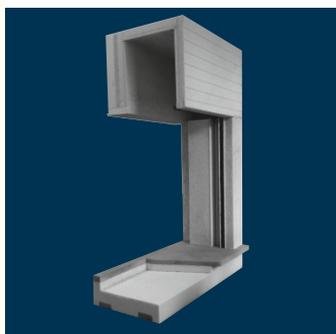


falsi telai tradizionali ad alta conducibilità termica

NEW

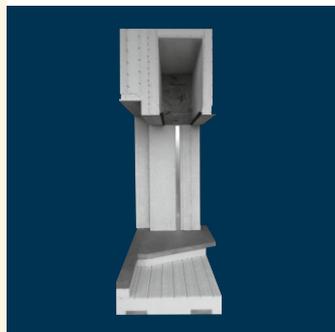


# Find a tour



**VALORE**

**COMFORT**



**See the difference**



Design ~~X~~ Home  
attitudinal segments

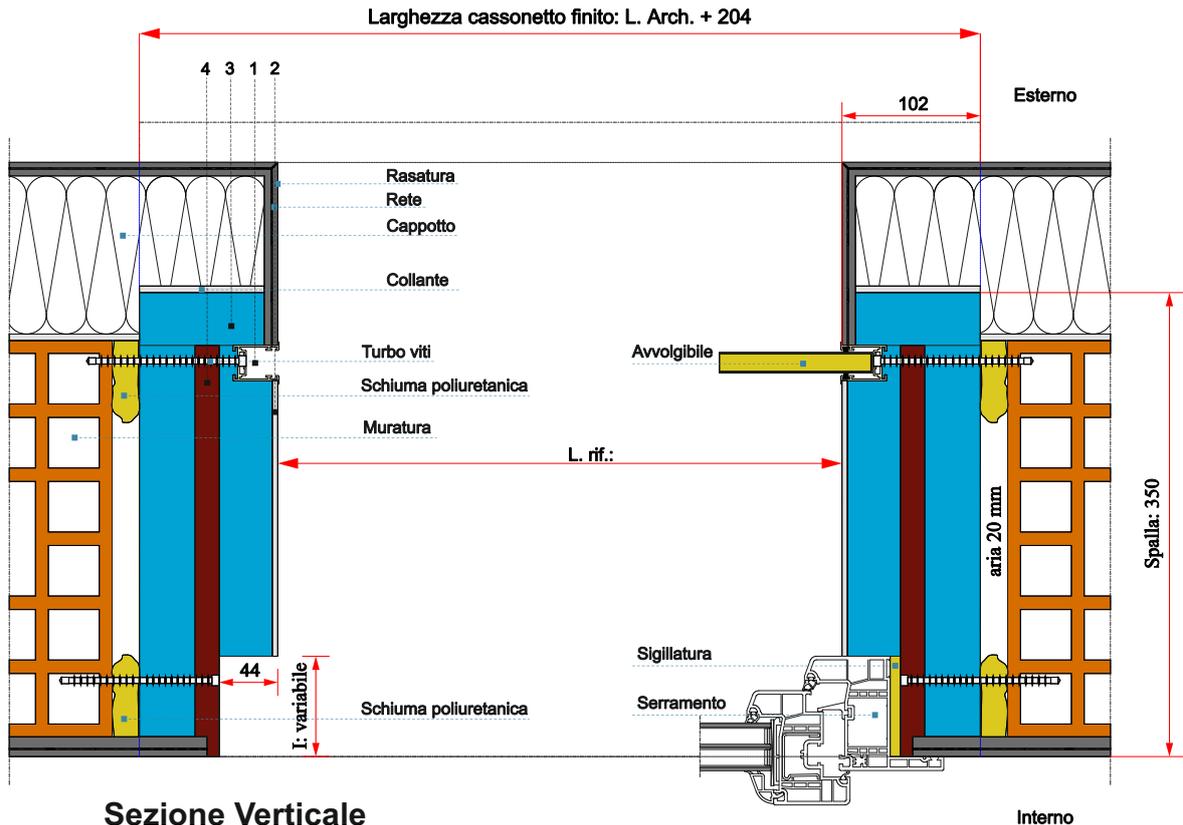
# Fast 36 I - Filo muro

## Cassonetto Ispezione esterna

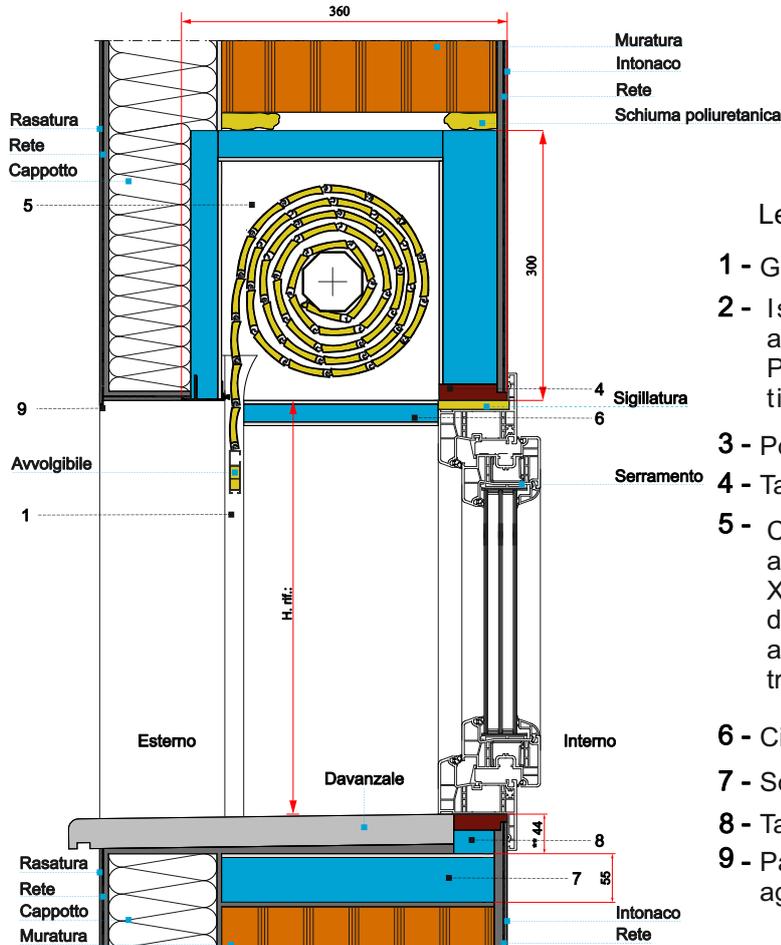


**ISOLANTE**





Sezione Verticale



Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio, e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o trattato con rasatura tipo cappotto.
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus «I» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione esterna.
- 6 - Cielino sp. 28 mm (Isoterm - XPS - Isoterm)
- 7 - Sottobancale - soluzione: Filo muro (a richiesta)
- 8 - Taglio Termico (a richiesta)
- 9 - Paraspigolo in alluminio con superficie ruvida aggrappante



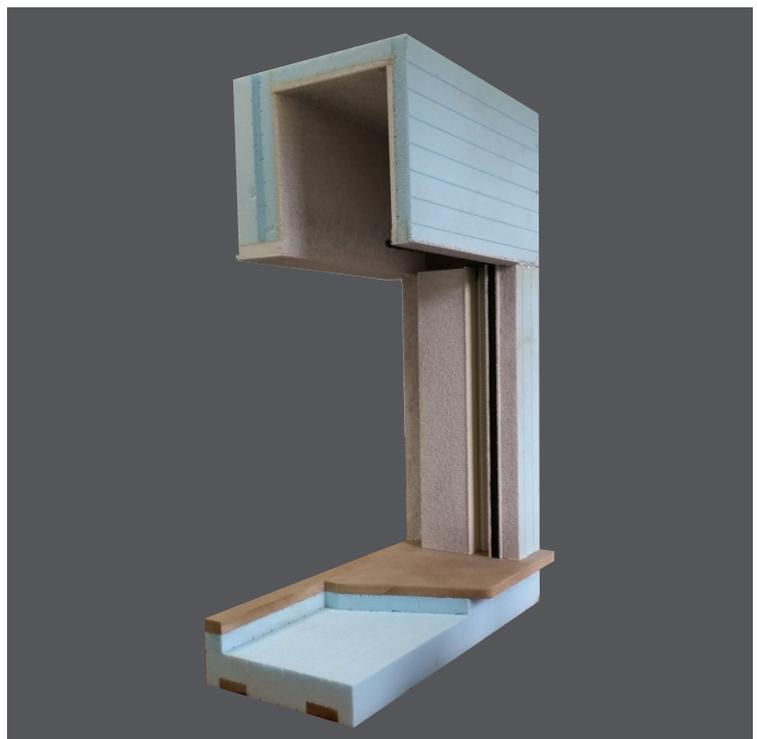
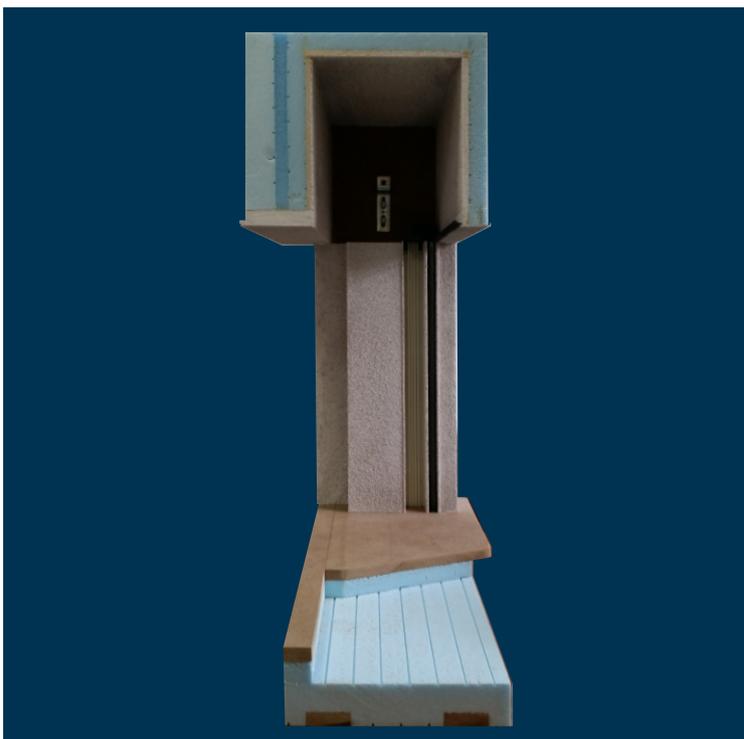
Design X Home  
attitudinal segments

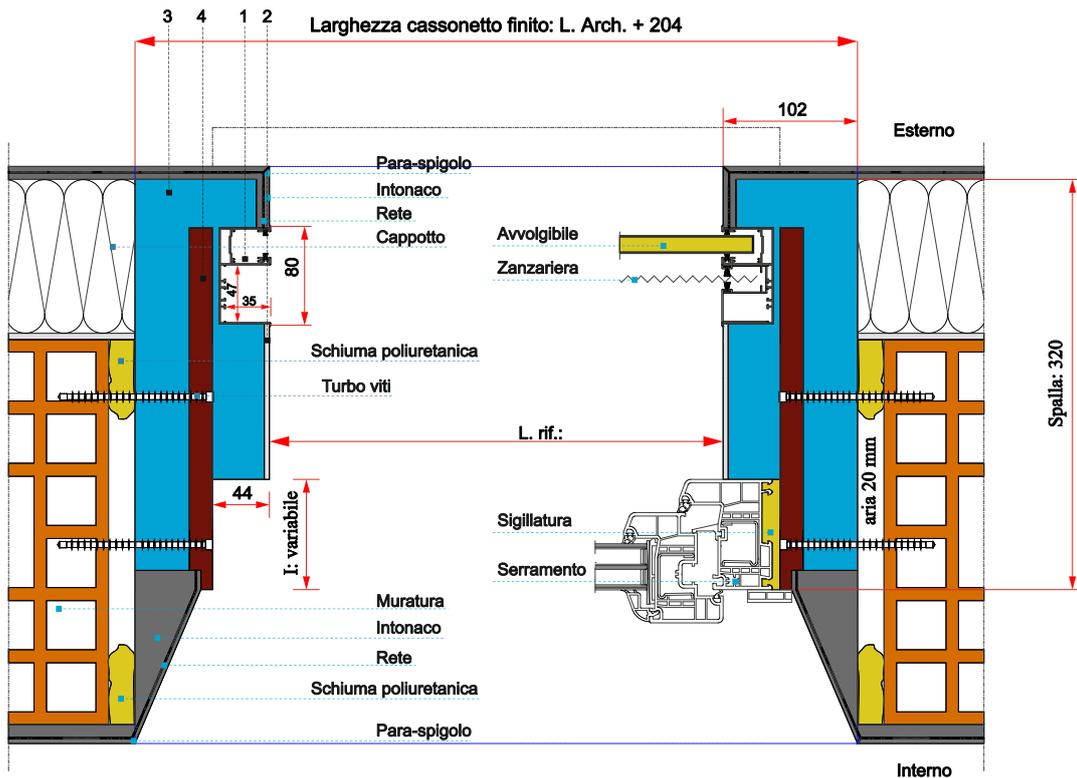
# Fast 33 MZ - Mazzetta

## Cassonetto Ispezione esterna

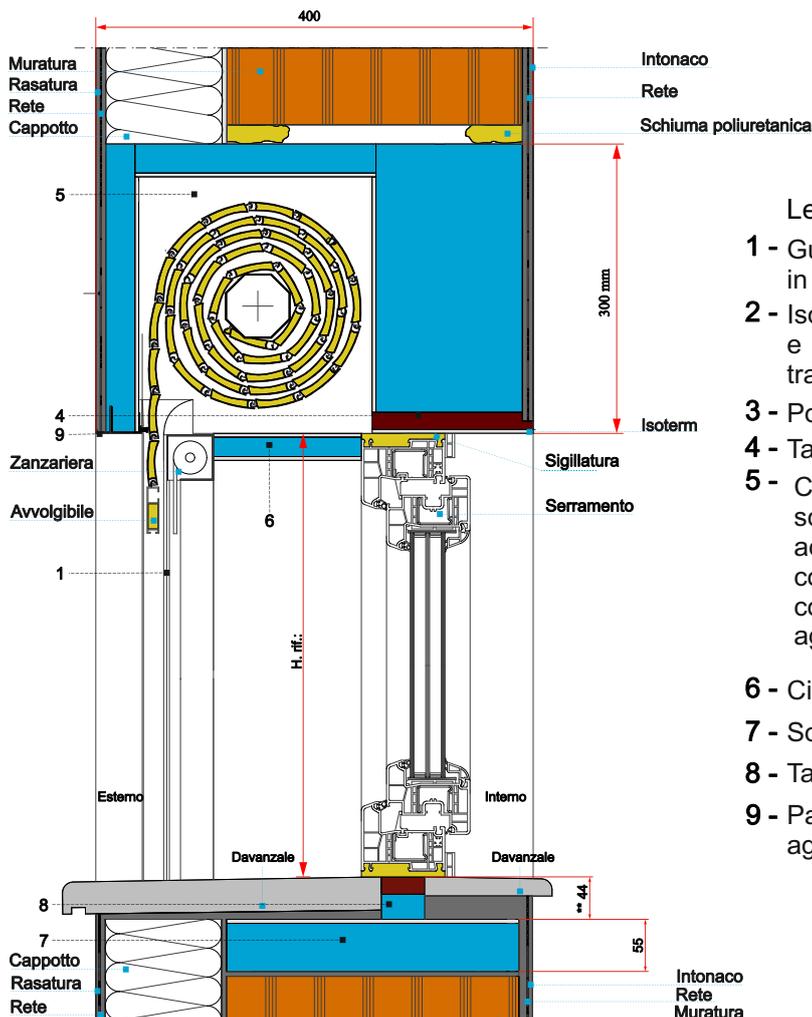


**SEMPLICITA'**





Sezione Verticale



Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile e alloggiamento zanzariera incassata in alluminio estruso
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio, e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o trattato con rasatura tipo cappotto
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus «I» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione esterna.
- 6 - Cielino sp. 28 mm (Isoterm - XPS - Isoterm)
- 7 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 8 - Taglio Termico (a richiesta)
- 9 - Paraspigolo in alluminio con superficie ruvida aggrappante



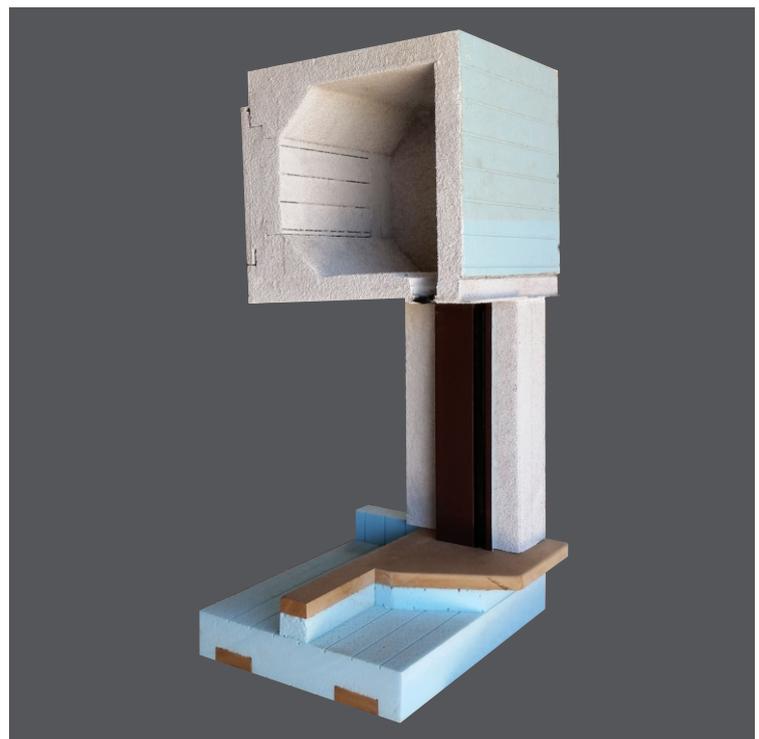
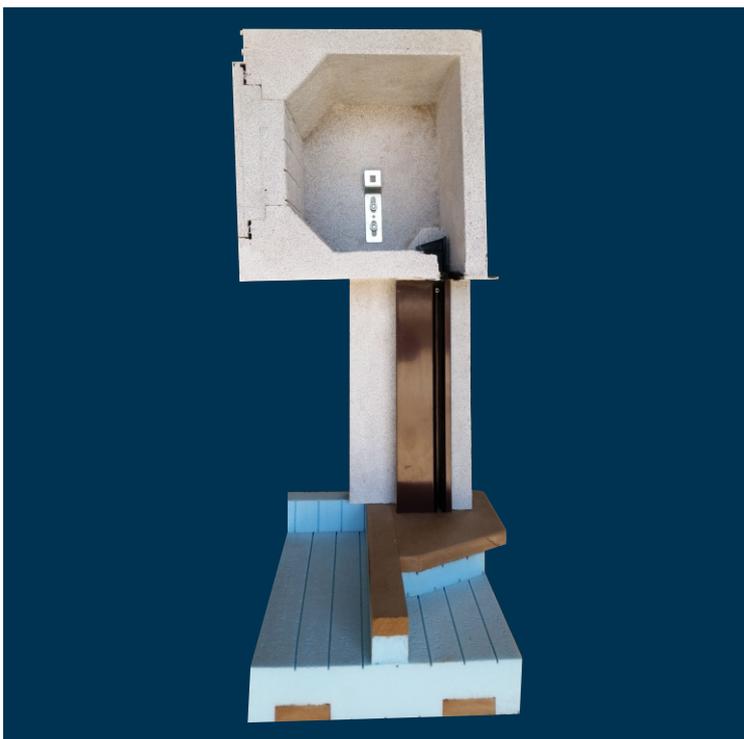
Design X Home  
attitudinal segments

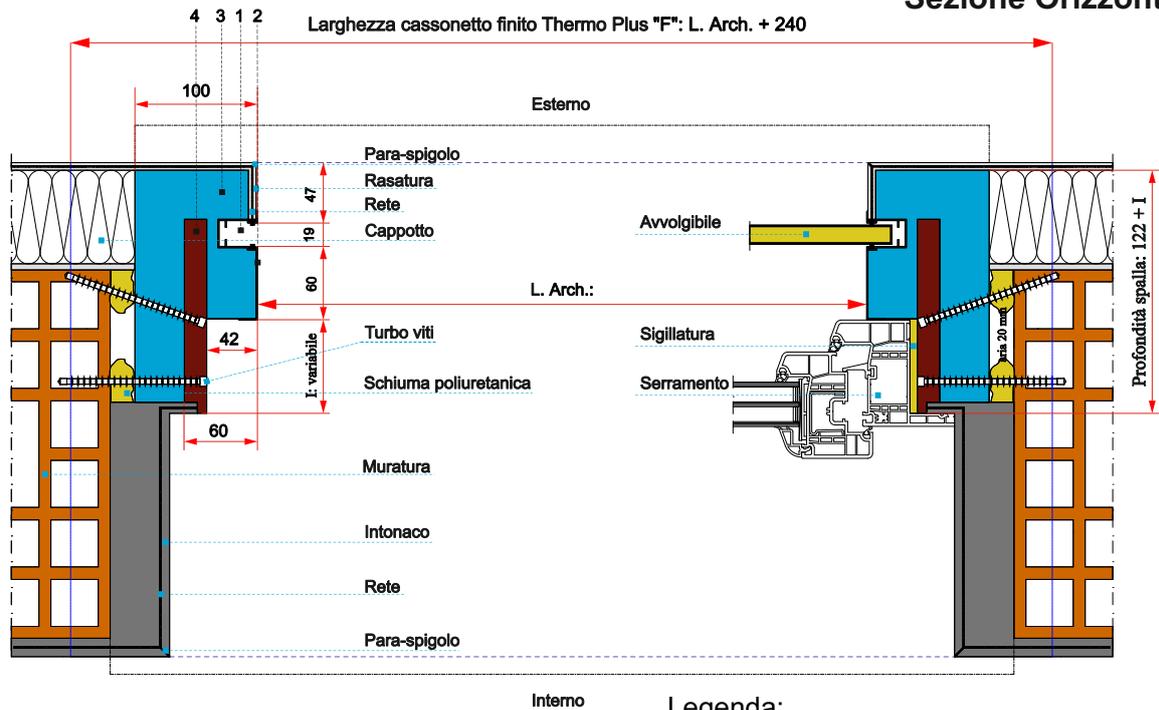
# Fast CM 2 F - Mazzetta

## Cassonetto Ispezione frontale



**RISPARMIO**

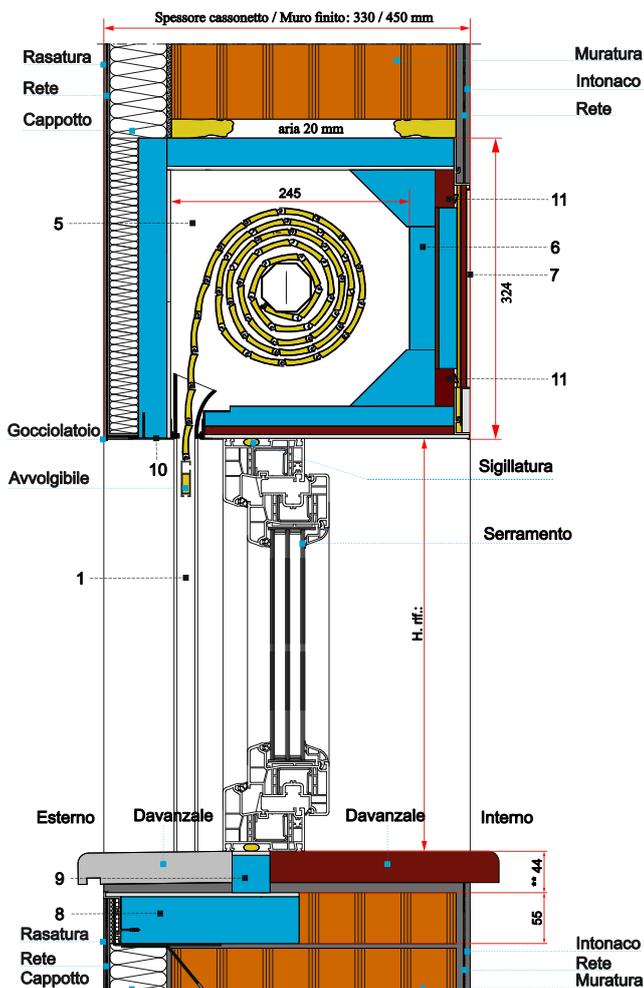




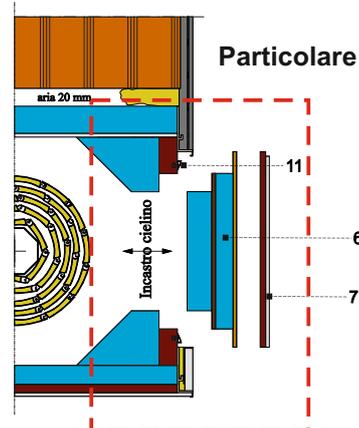
### Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Imbotto in alluminio estruso
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus F prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione frontale.
- 6 - Tampone chiusura cassonetto formato da Iso-Therm+ Mdf idrofugo, bachelite, polistirene estruso XPS, sughero+gomma riciclata con proprietà termoacustiche
- 7 - Iso-Term
- 8 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 9 - Taglio Termico (a richiesta)
- 10 - Paraspigolo con superficie ruvida aggrappante
- 11 - Guarnizione di battuta

## Sezione Verticale



### Particolare incastro ciellino



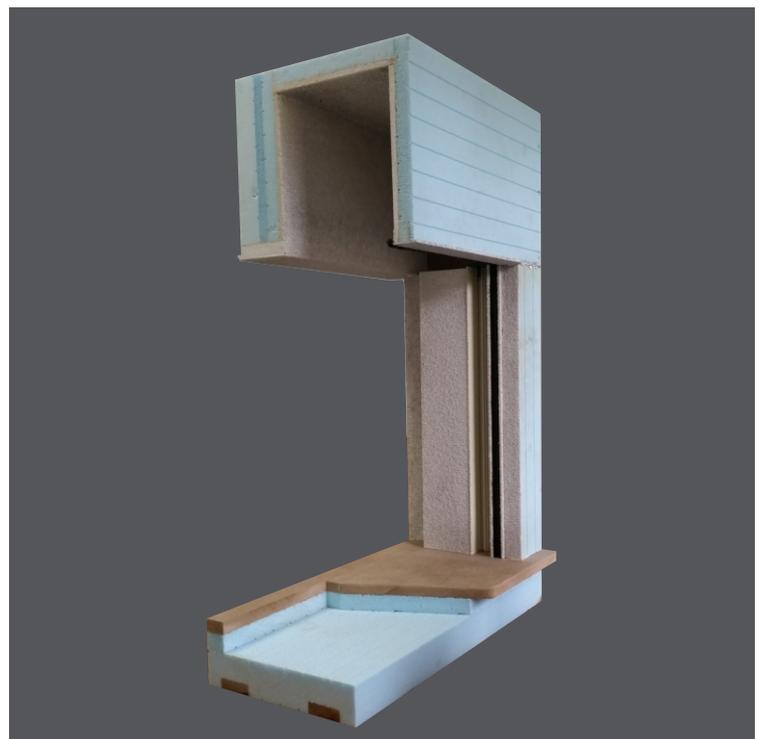


Design X Home  
attitudinal segments

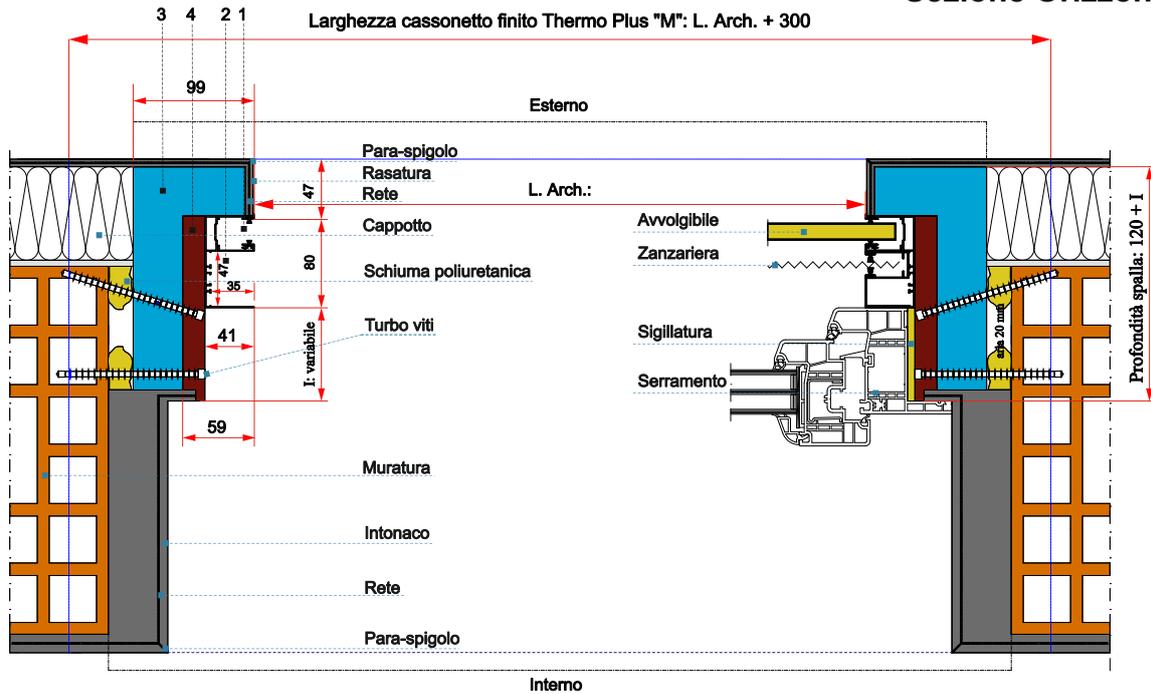
# Fast CM2 MZ - Mazzetta Cassonetto Ispezione interna



**PERFORMANTE**



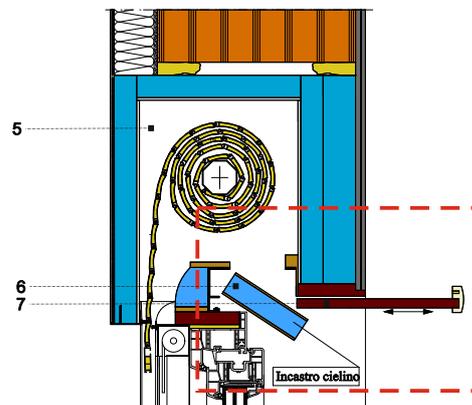
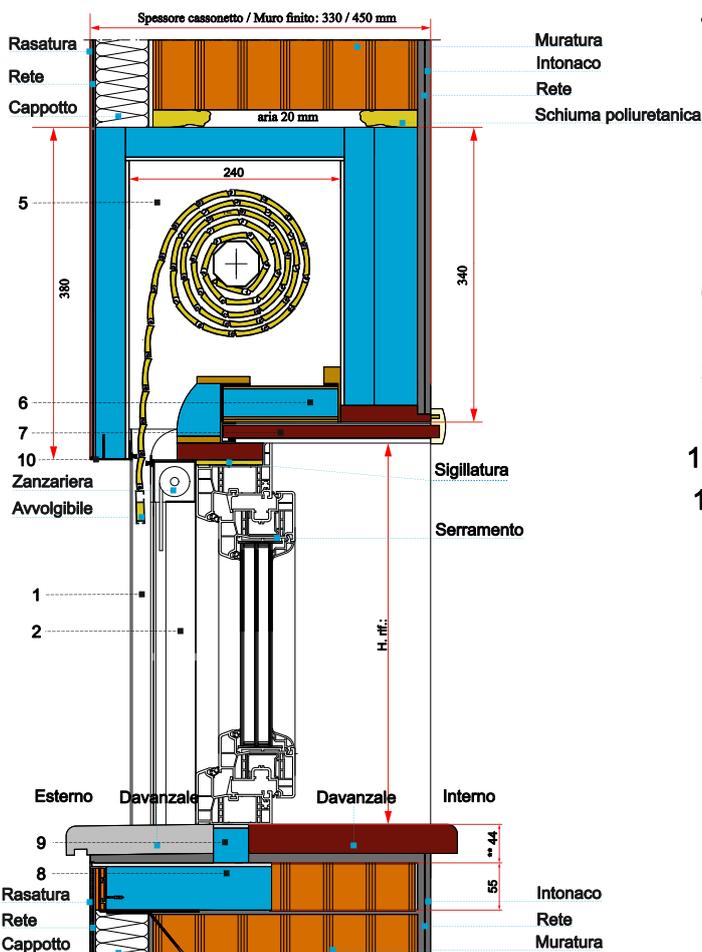
## Sezione Orizzontale



### Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Alloggio Zanzariera incassata
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus «M» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione da sotto
- 6 - Tampone chiusura cassonetto
- 7 - Cielino a sfilare
- 8 - Alloggio zanzariera incassata
- 9 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 10 - Taglio Termico (a richiesta)
- 11 - Paraspigolo con superficie ruvida aggrappante

## Sezione Verticale



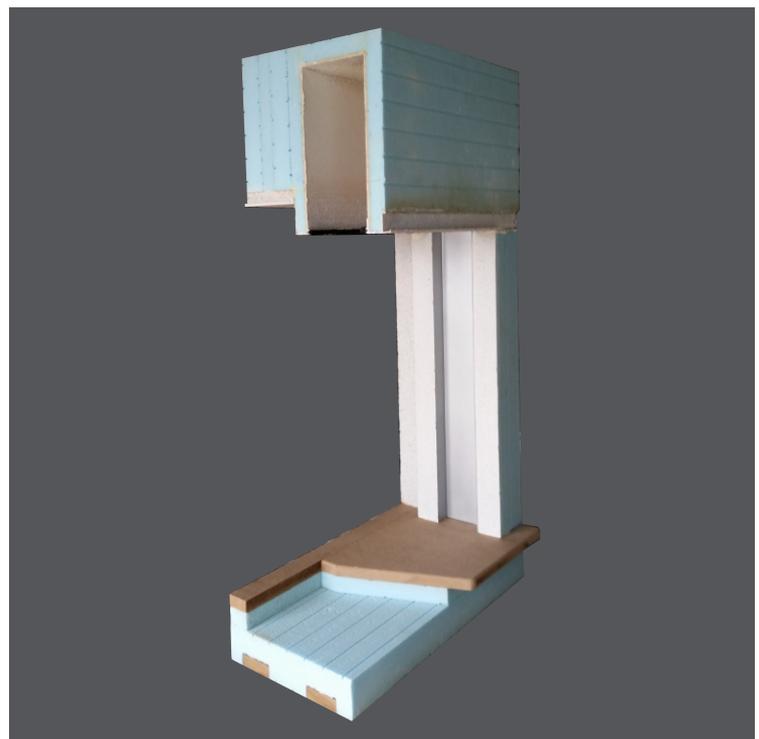
## Particolare incastro cielino



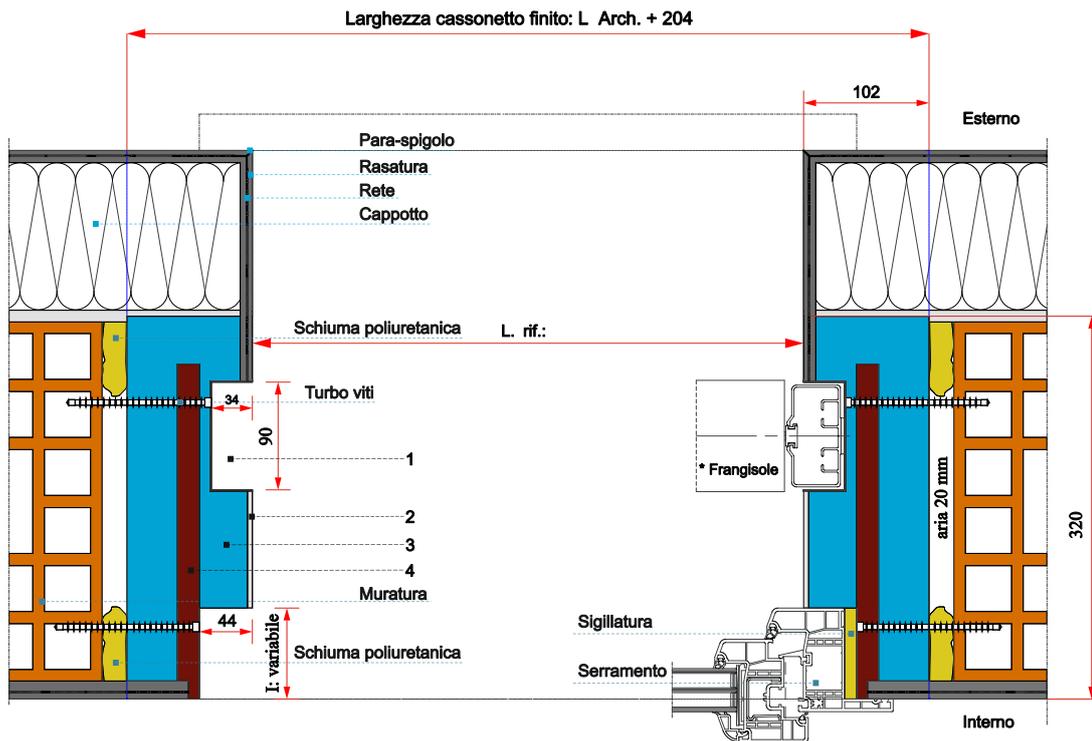
Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

# Fast FI 1 - Frangisole

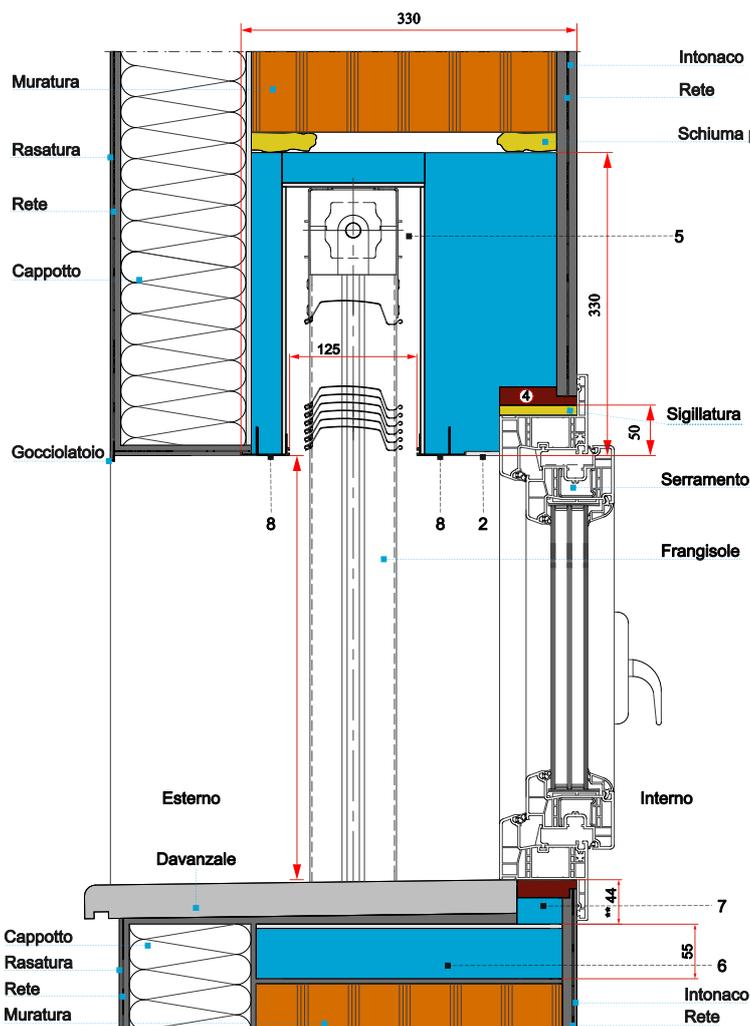
## Cassonetto per Frangisole



Sezione Orizzontale



Sezione Verticale



Legenda:

- 1 - Alloggio frangisole
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o trattato con rasatura tipo cappotto
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus «FR» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante.
- 6 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 7 - Taglio Termico (a richiesta)
- 8 - Paraspigolo in alluminio con superficie ruvida aggrappante

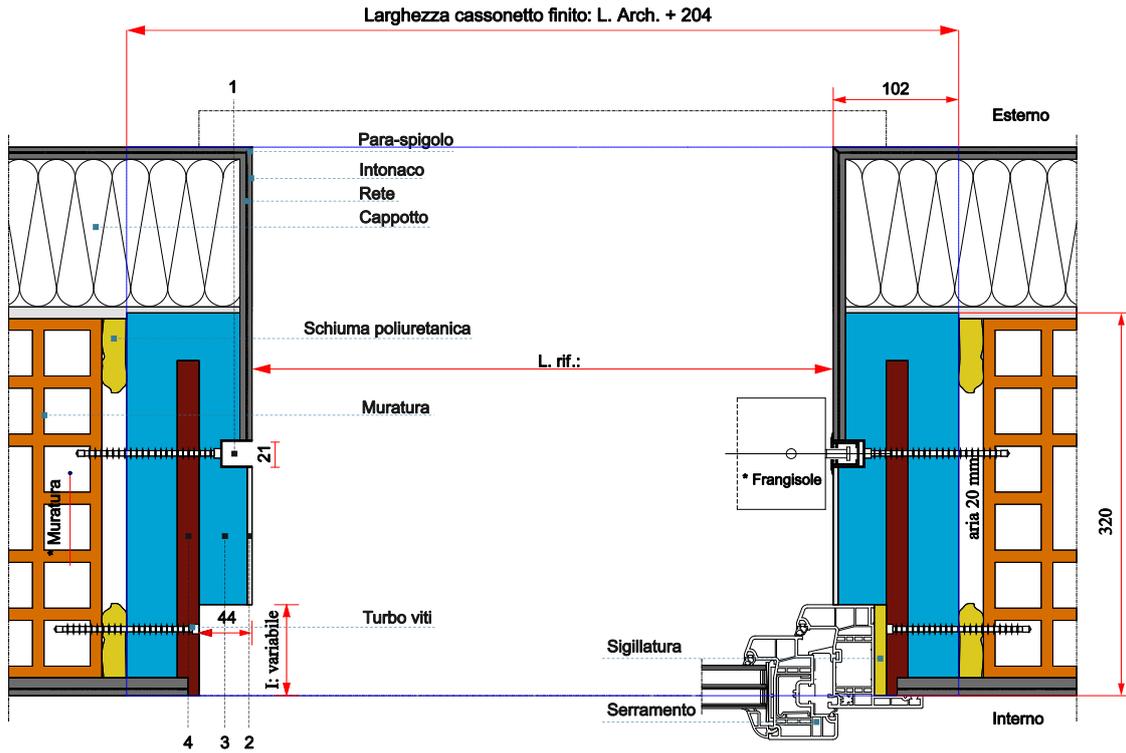


Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

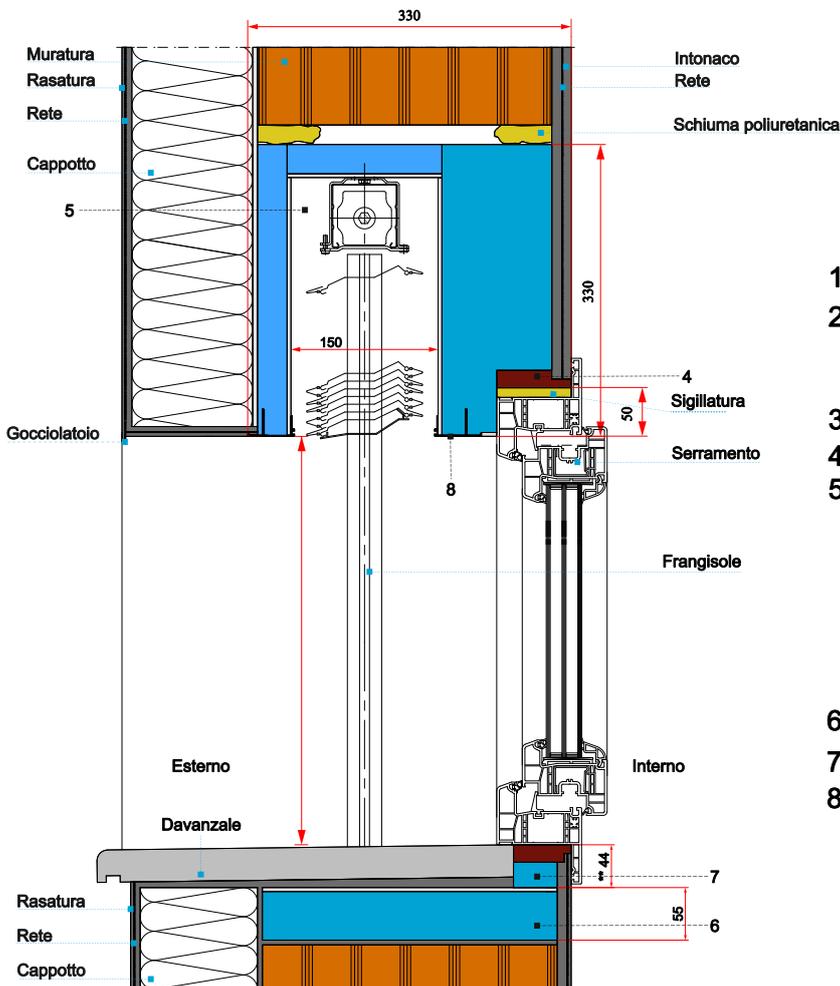
# Fast FI2 MZ - Frangisole

## Cassonetto per Frangisole





Sezione Verticale



Legenda:

- 1 - Alloggio frangisole
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o trattato con rasatura tipo cappotto
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Cassonetto mod. Thermo Plus «FR» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante.
- 6 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 7 - Taglio Termico (a richiesta)
- 8 - Paraspigolo in alluminio con superficie ruvida aggrappante



Design X Home  
attitudinal segments

# Fast SI 1 - Filo muro

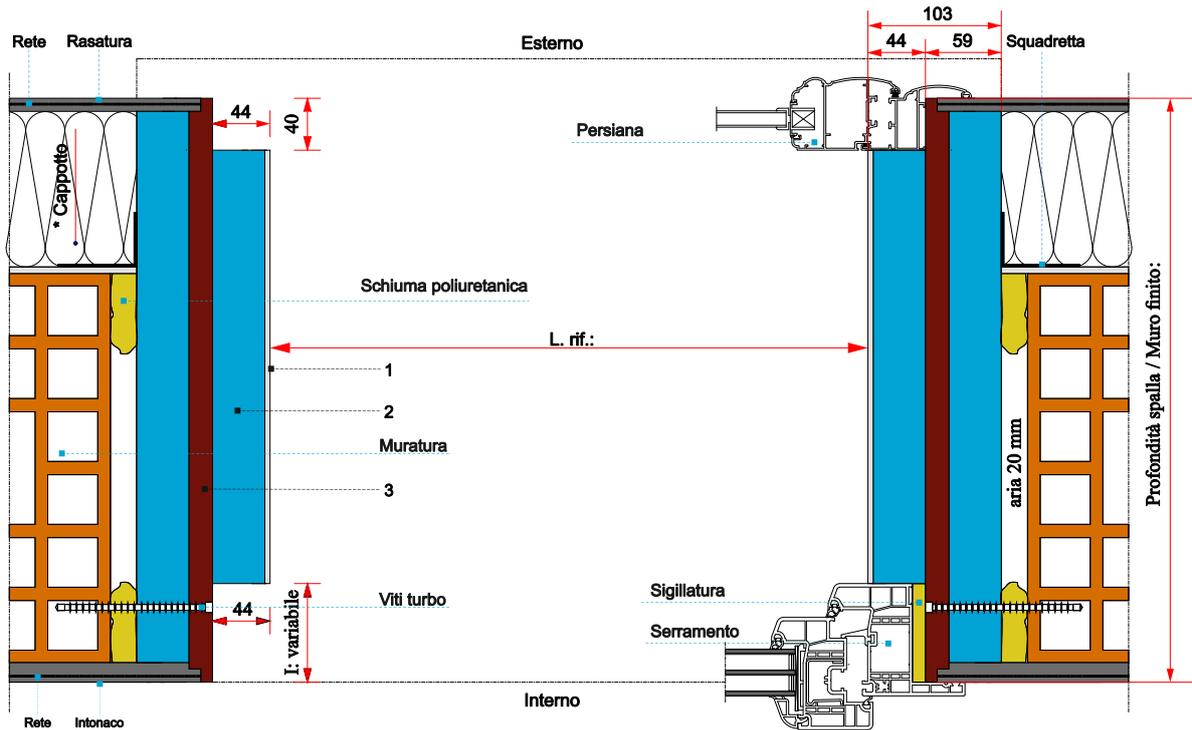
## Per Persiane o Scuri



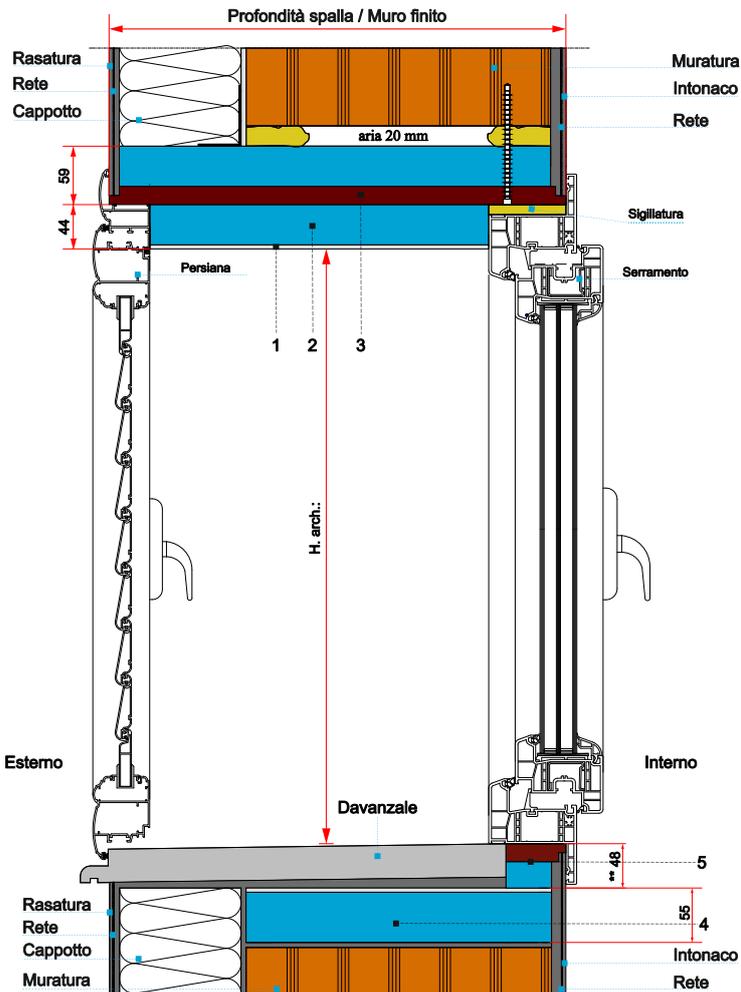
**INNOVAZIONE**



Sezione Orizzontale



Sezione Verticale



Legenda:

- 1 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o rasato tipo cappotto
- 2 - Polistirene estruso XPS
- 3 - Tassello in legno MDF idrofugo
- 4 - Sottobancale - soluzione: filo muro (a richiesta)
- 5 - Taglio Termico (a richiesta)

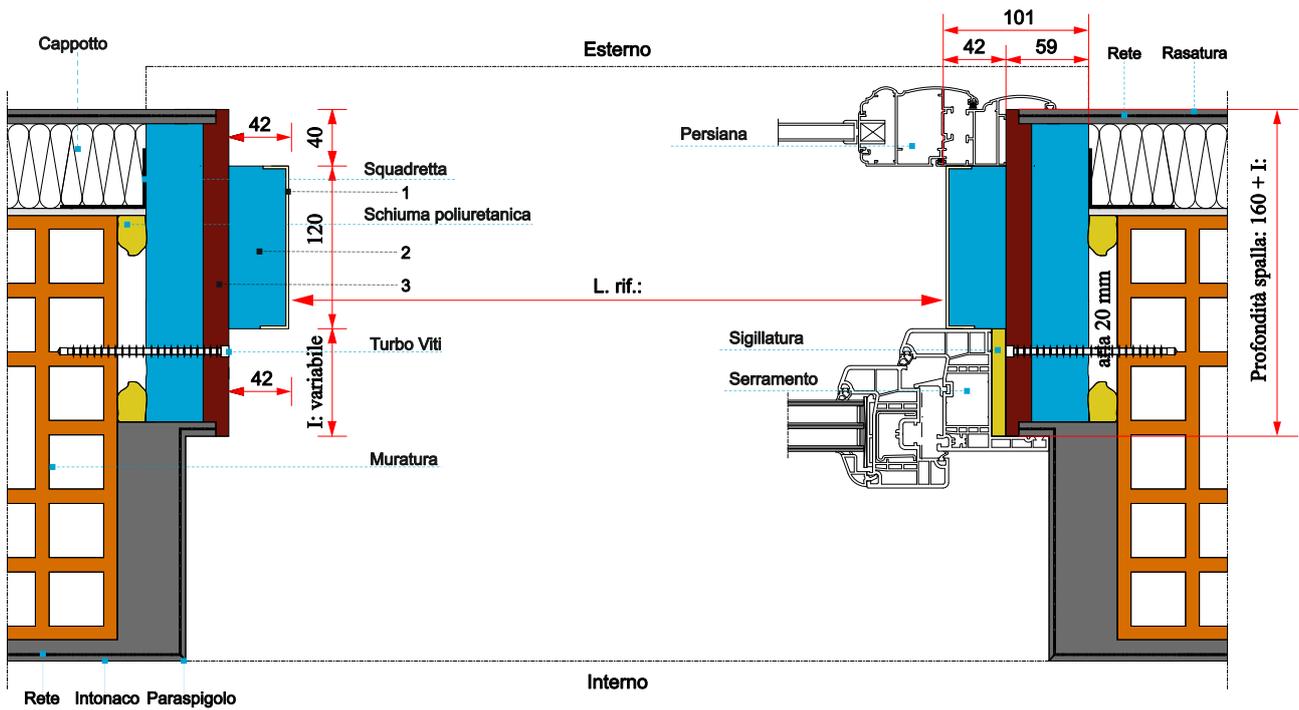


Design X Home  
attitudinal segments

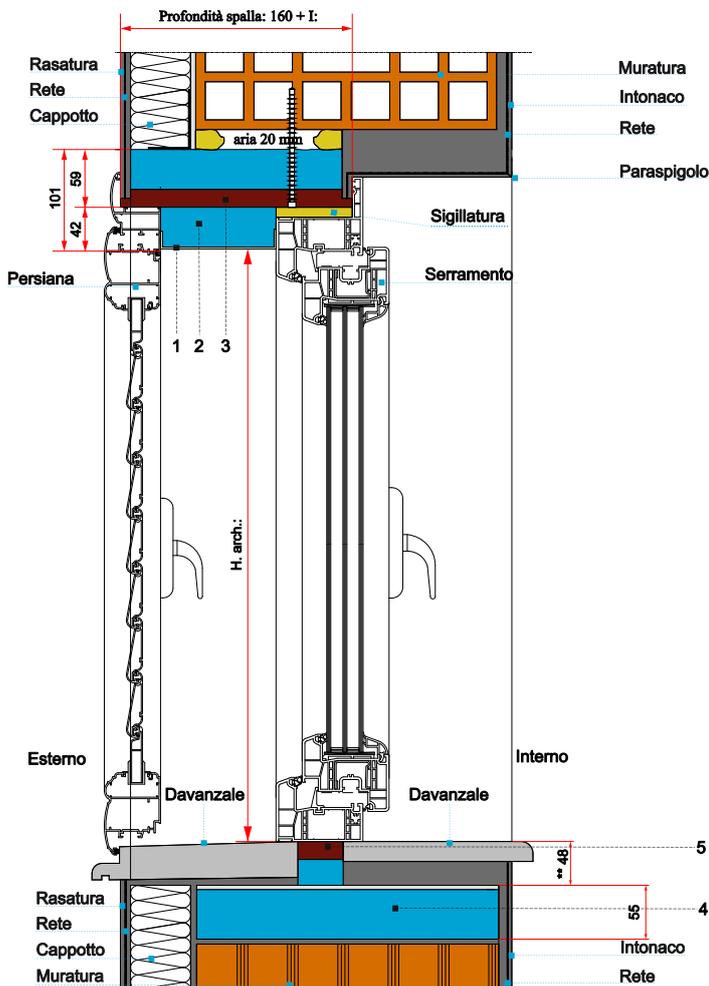
# Fast SM 2 - Mazzetta

## Per Persiane o Scuri





## Sezione Verticale



### Legenda:

- 1 - Imbotto in alluminio
- 2 - Polistirene estruso XPS
- 3 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 4 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 5 - Taglio Termico (a richiesta)



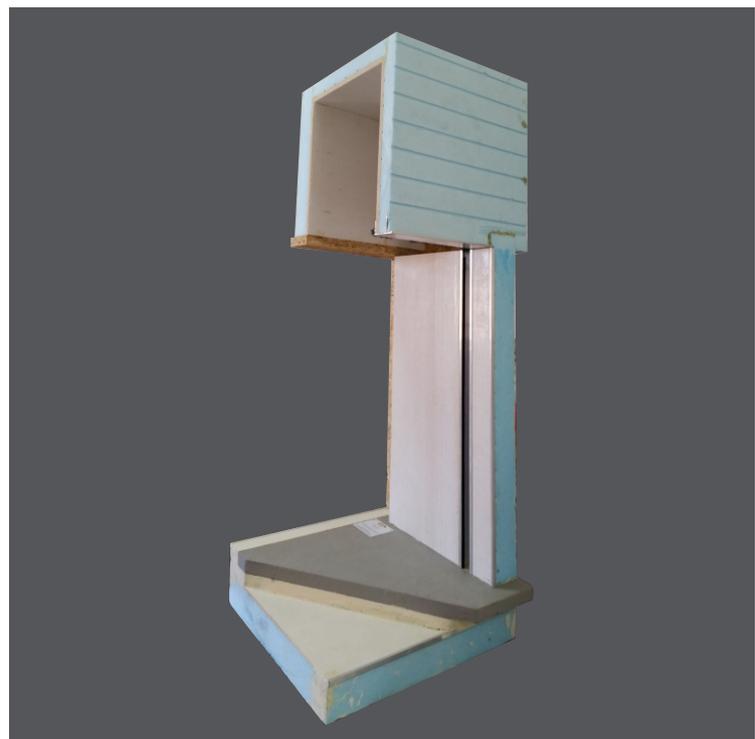
Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

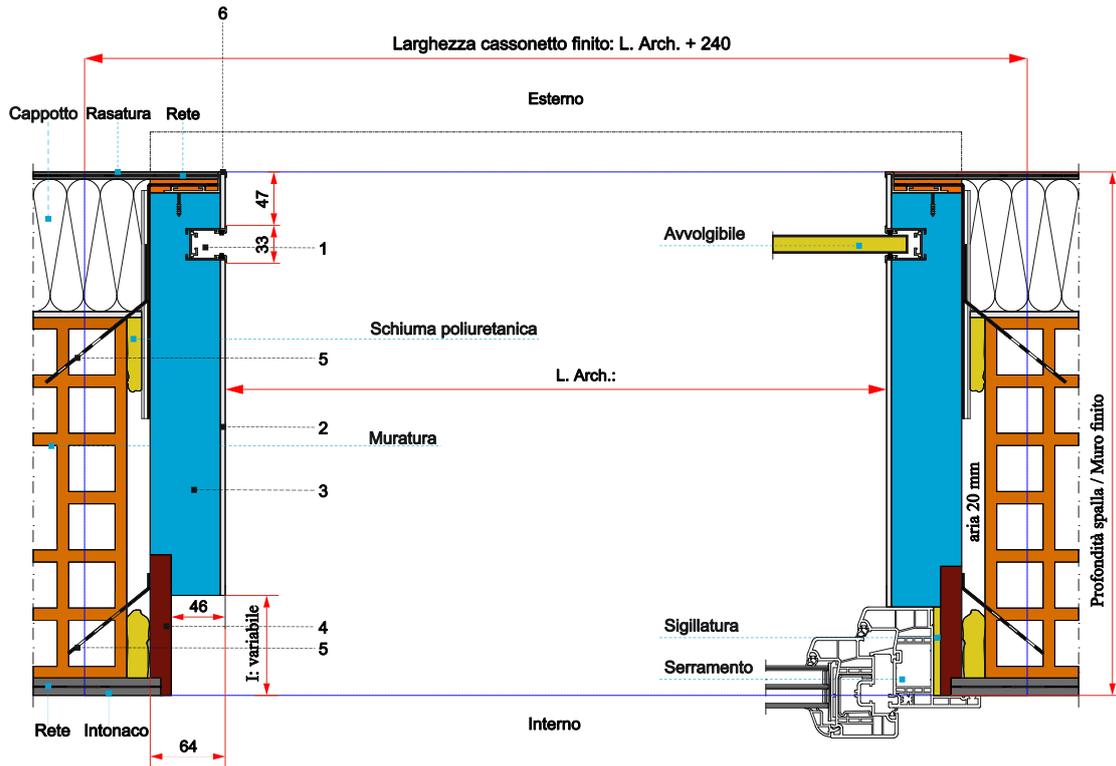
# Sistem Blok C11 - Filo muro

## Cassonetto Ispezione esterna

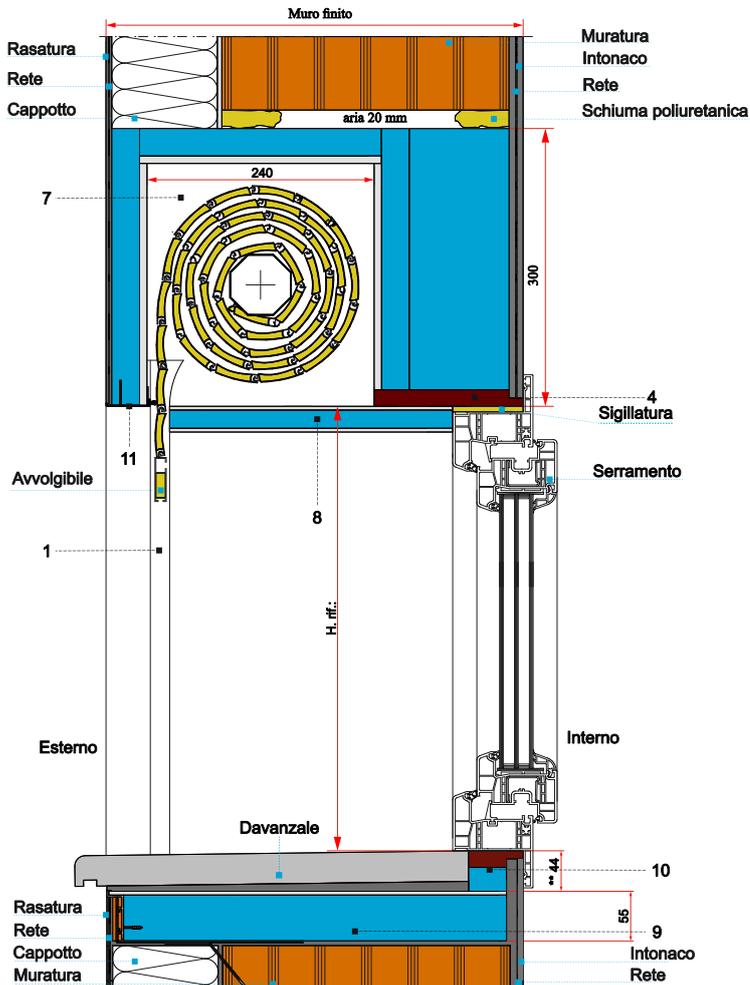


**CAPACITA'**





## Sezione Verticale



### Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o rasato tipo cappotto
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Zanca a murare
- 6 - Profilo paraspigolo in alluminio estruso
- 7 - Cassonetto mod. Thermo Plus «I» prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione esterna.
- 8 - Cielino sp. 28 mm (Isoterm - XPS - Isoterm)
- 9 - Sottobancale - soluzione: filo muro (a richiesta)
- 10 - Taglio Termico (a richiesta)
- 11 - Paraspigolo con superficie ruvida aggrappante

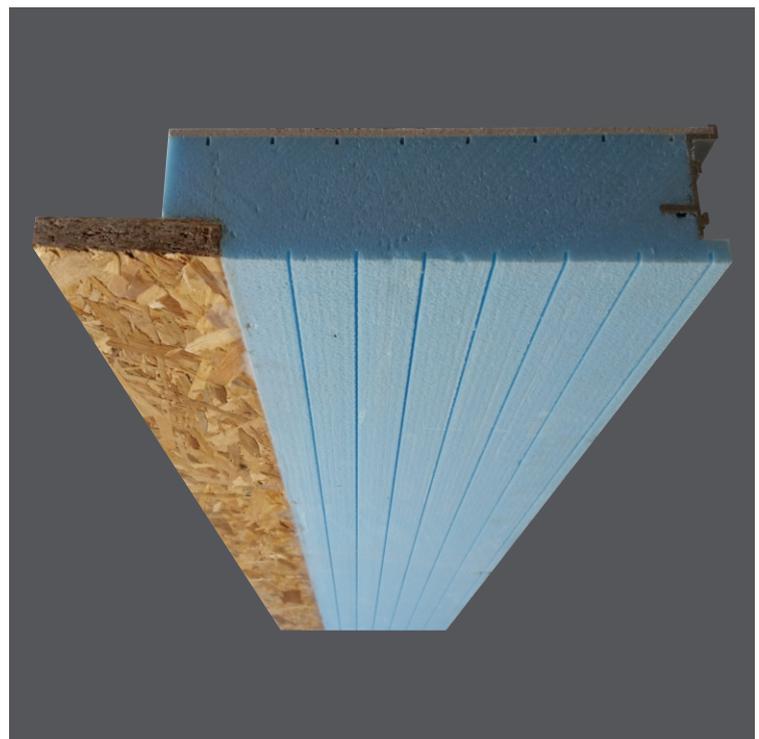
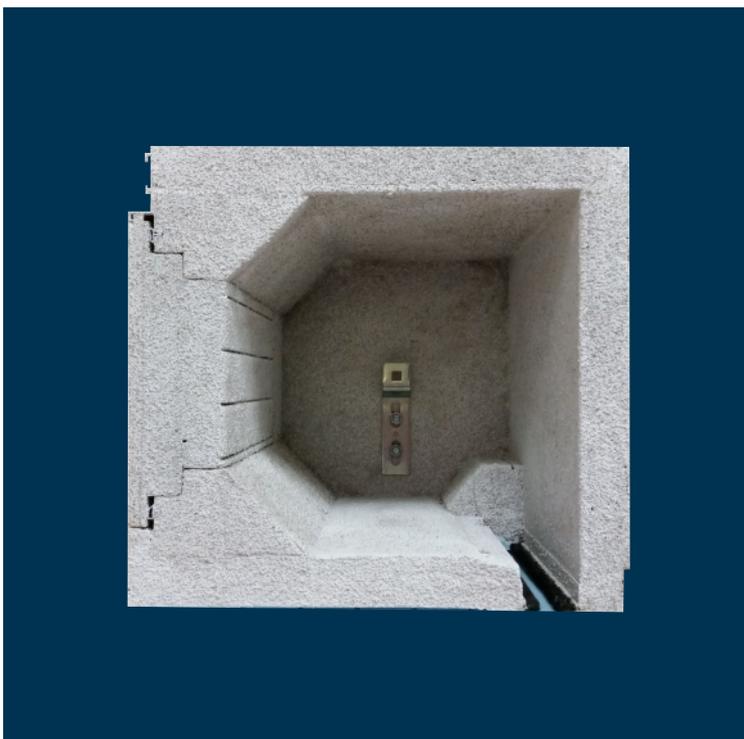


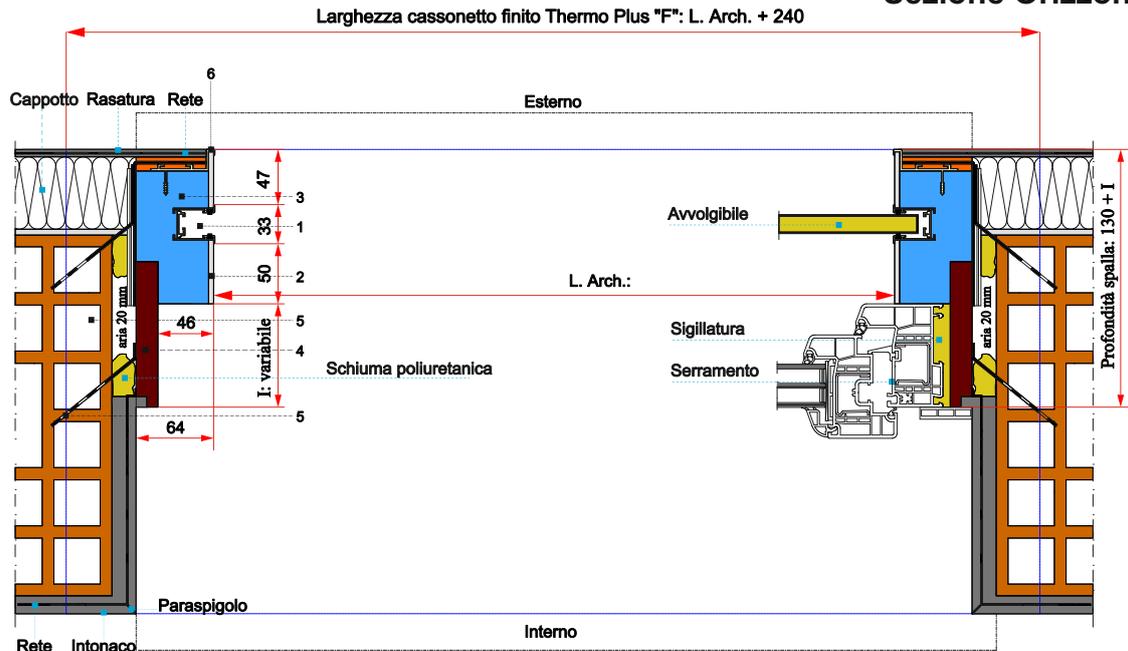
Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

# Sistem Blok CM1F - Mazzetta Cassonetto Thermo Rinnova

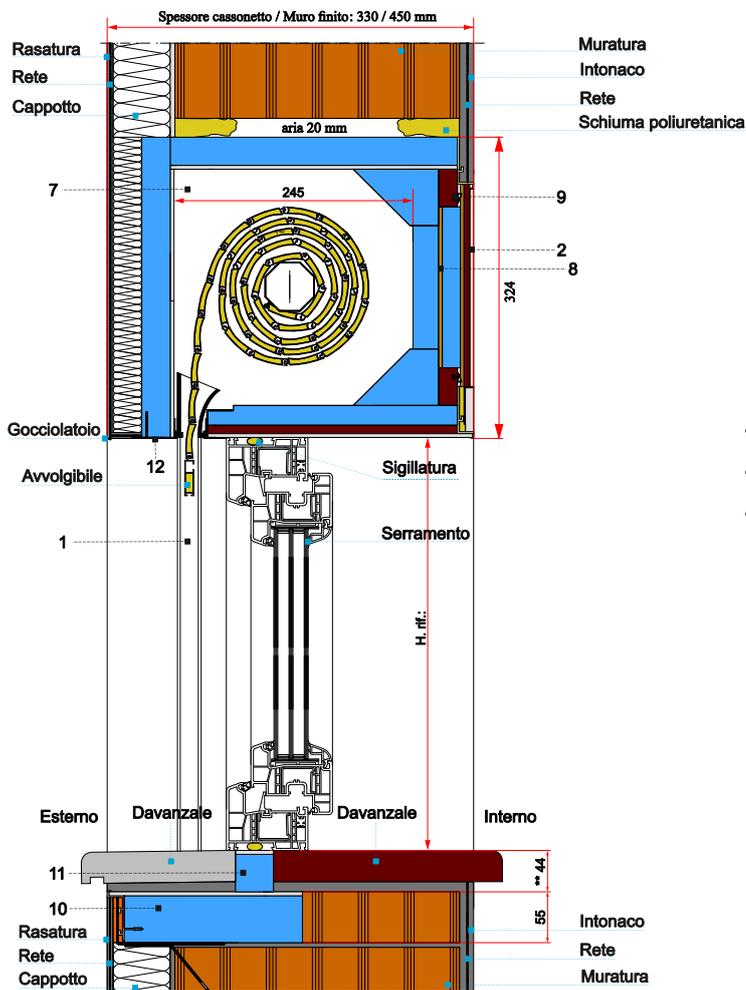


**UTILITA'**





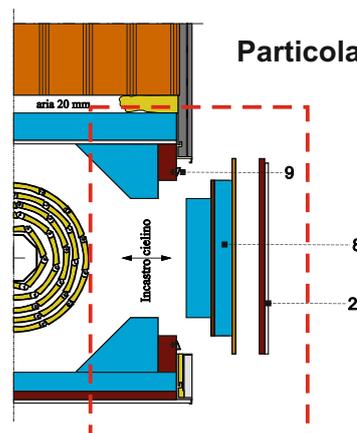
## Sezione Verticale



### Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Iso-Term
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Zanca a murare
- 6 - Profilo paraspigolo in alluminio estruso
- 7 - Cassonetto mod. Thermo Rinnova prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione frontale.
- 8 - Tampone chiusura cassonetto formato da Iso-Therm+ Mdf idrofugo, bachelite, polistirene estruso XPS, sughero+gomma riciclata con proprietà termoacustiche
- 9 - Guarnizione di battuta
- 10 - Sottobancale - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 11 - Taglio Termico (a richiesta)
- 12 - Paraspigolo con superficie ruvida aggrappante

### Particolare incastro ciellino





Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

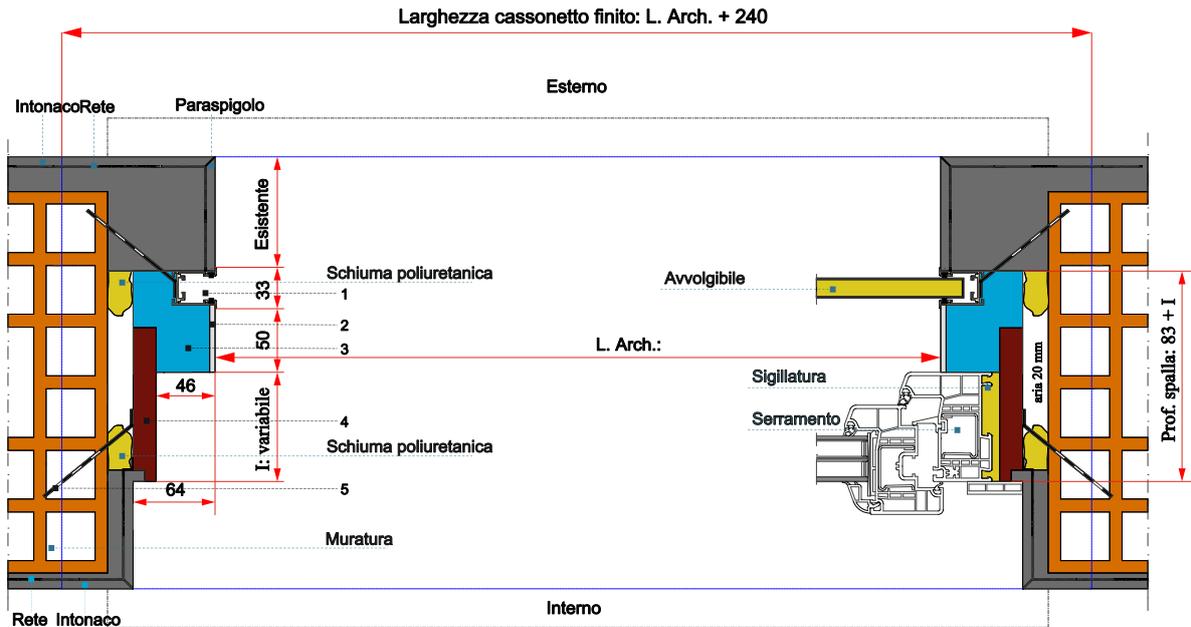
# RINNOVA

## Cassonetto Thermo rinnova

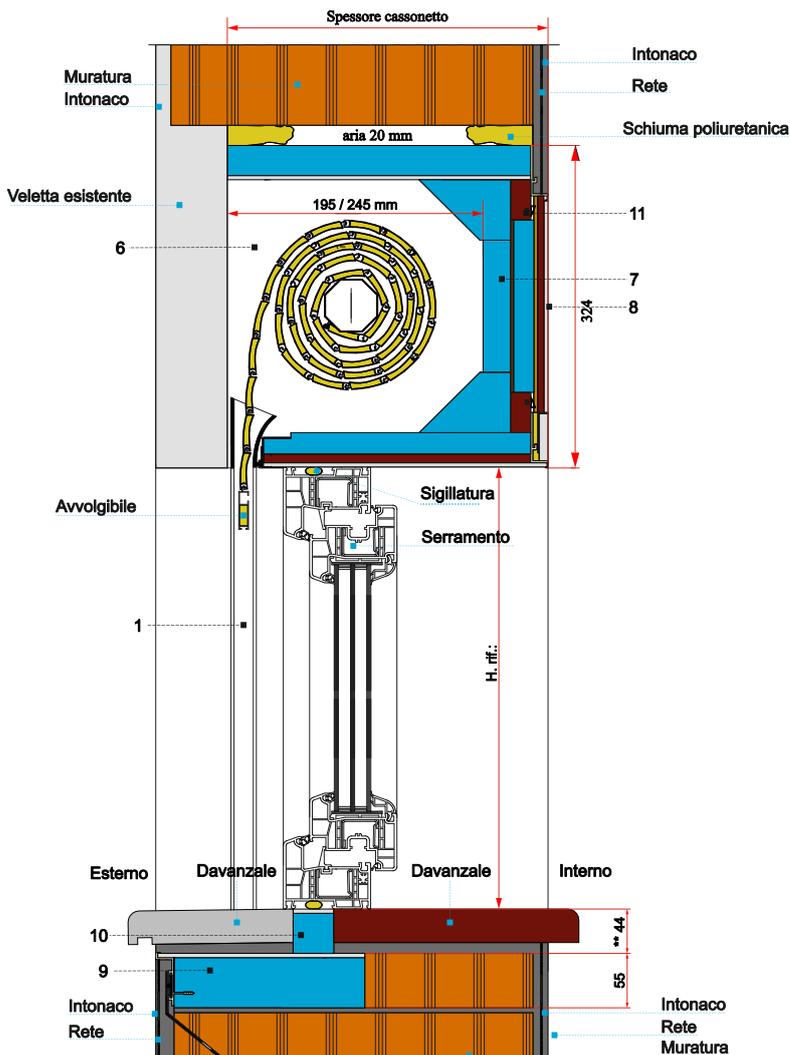


**ADATTAMENTO**





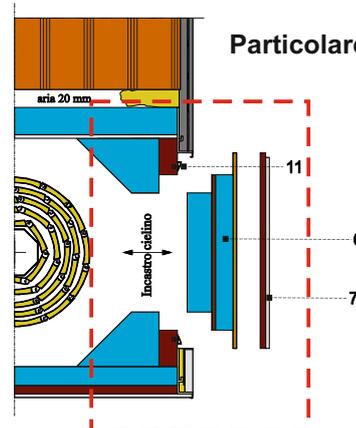
## Sezione Verticale



### Legenda:

- 1 - Guida avvolgibile in alluminio estruso
- 2 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità
- 3 - Polistirene estruso XPS
- 4 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 5 - Zanca a murare
- 6 - Cassonetto mod. Thermo Rinnova prefabbricato a scomparsa realizzato in Polistirene estruso XPS accoppiato con pannelli in Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistente all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con trattamento aggrappante. Ispezione frontale.
- 7 - Tampone chiusura cassonetto formato da Iso-Therm+ Mdf idrofugo, bachelite, polistirene estruso XPS, sughero+gomma riciclata con proprietà termoacustiche
- 8 - Iso-Term
- 9 - Sottobanca - soluzione: in mazzetta (a richiesta)
- 10 - Taglio Termico (a richiesta)
- 11 - Guarnizione di battuta

### Particolare incastro cielino

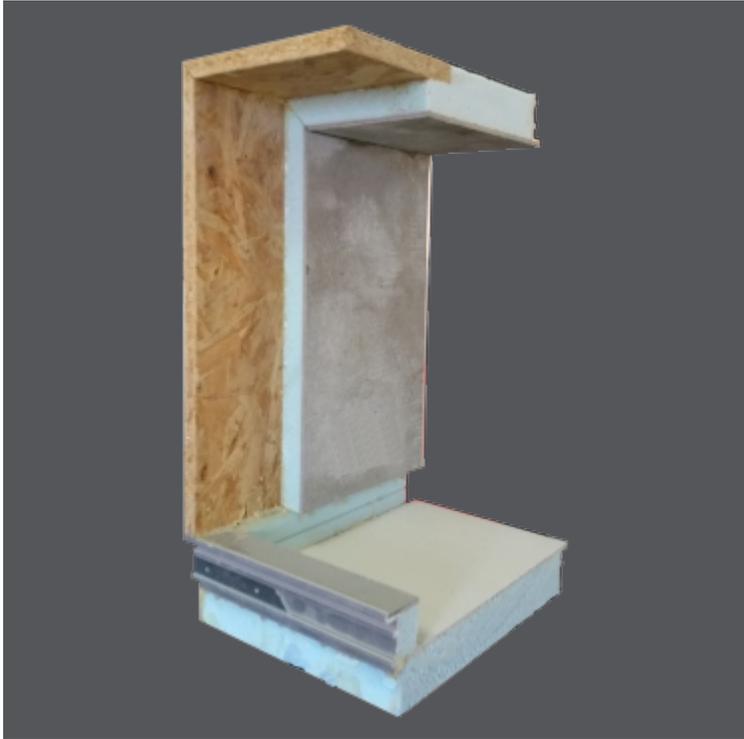




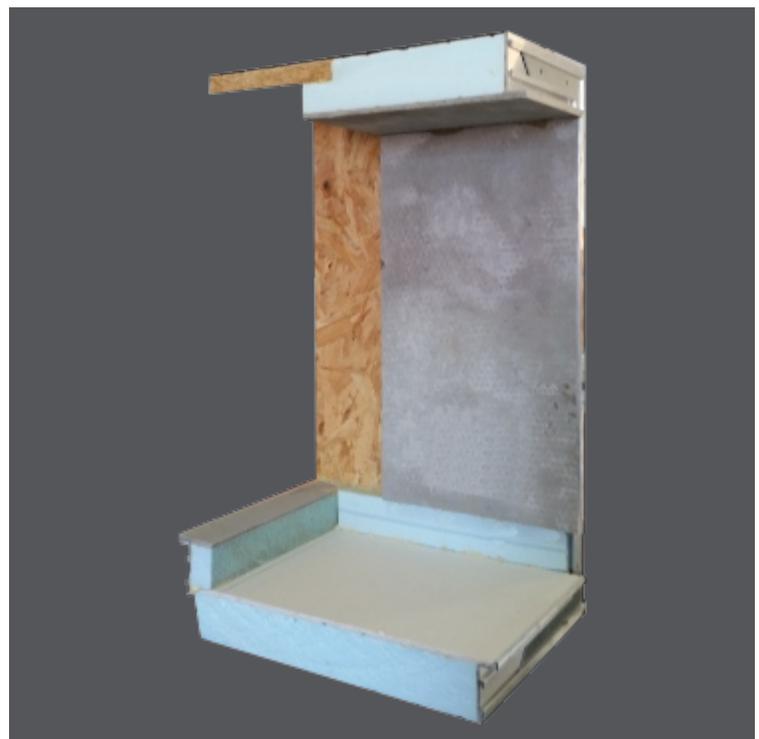
Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

# Sistem Blok SI 1 - Filo muro

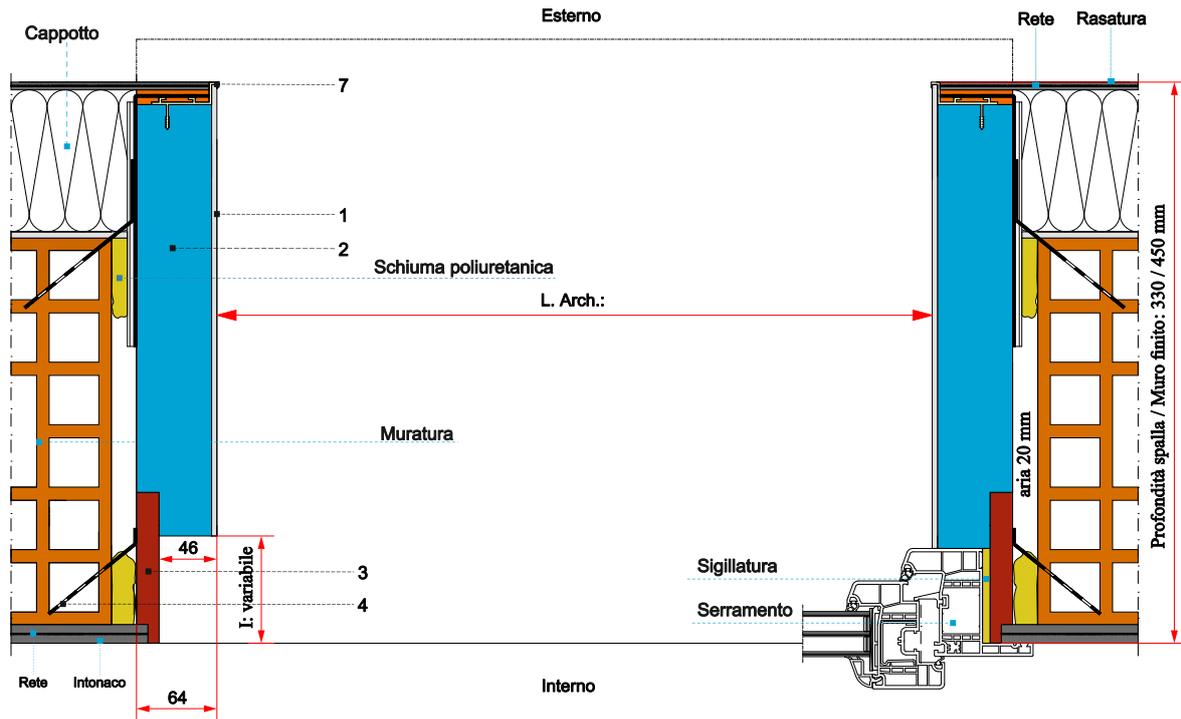
## Versione per solo infisso interno



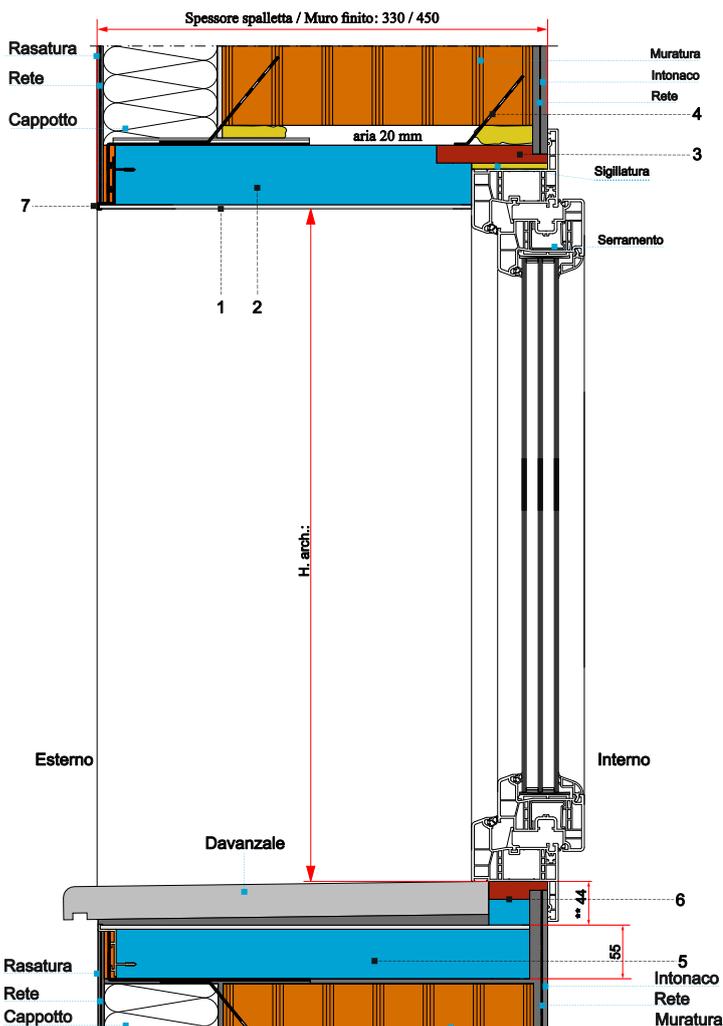
**VANTAGGIO**



## Sezione Orizzontale



## Sezione Verticale



### Legenda:

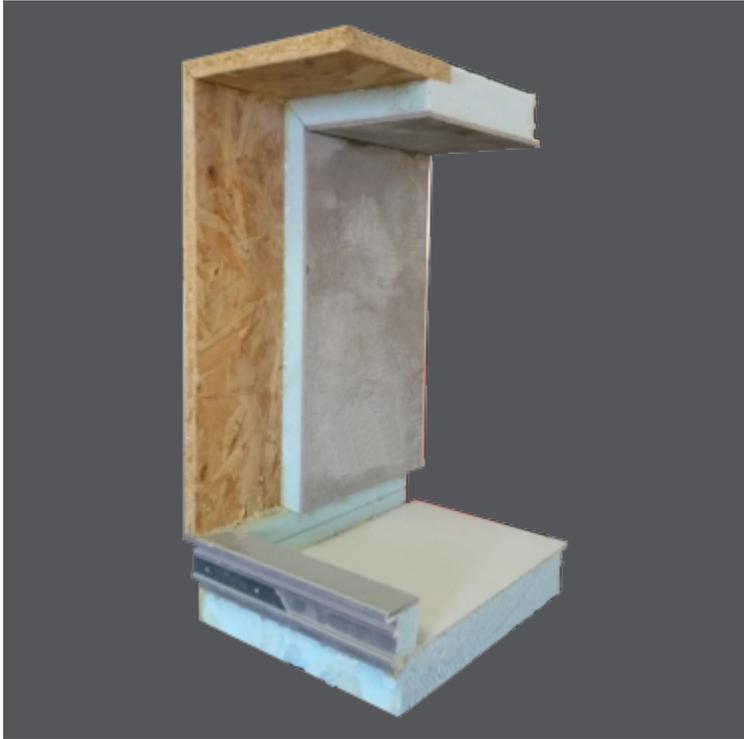
- 1 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o rasato tipo cappotto
- 2 - Polistirene estruso XPS
- 3 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 4 - Zanca a murare
- 5 - Sottobancale - soluzione: filo muro (a richiesta)
- 6 - Taglio Termico (a richiesta)
- 7 Profilo paraspigolo in alluminio estruso



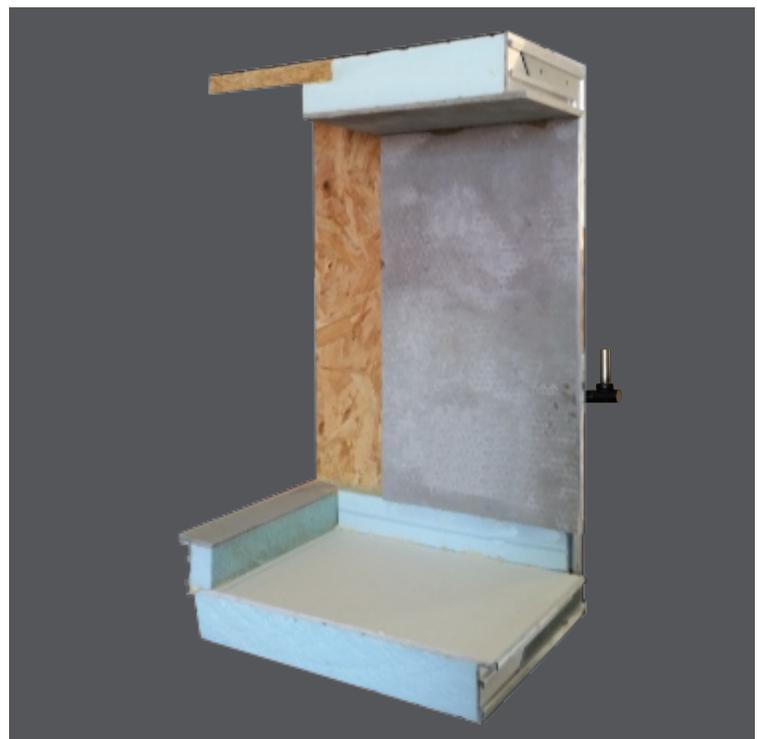
Design ~~X~~ Home  
attitudinal segments

# Sistem Blok SI 1C - con cardine

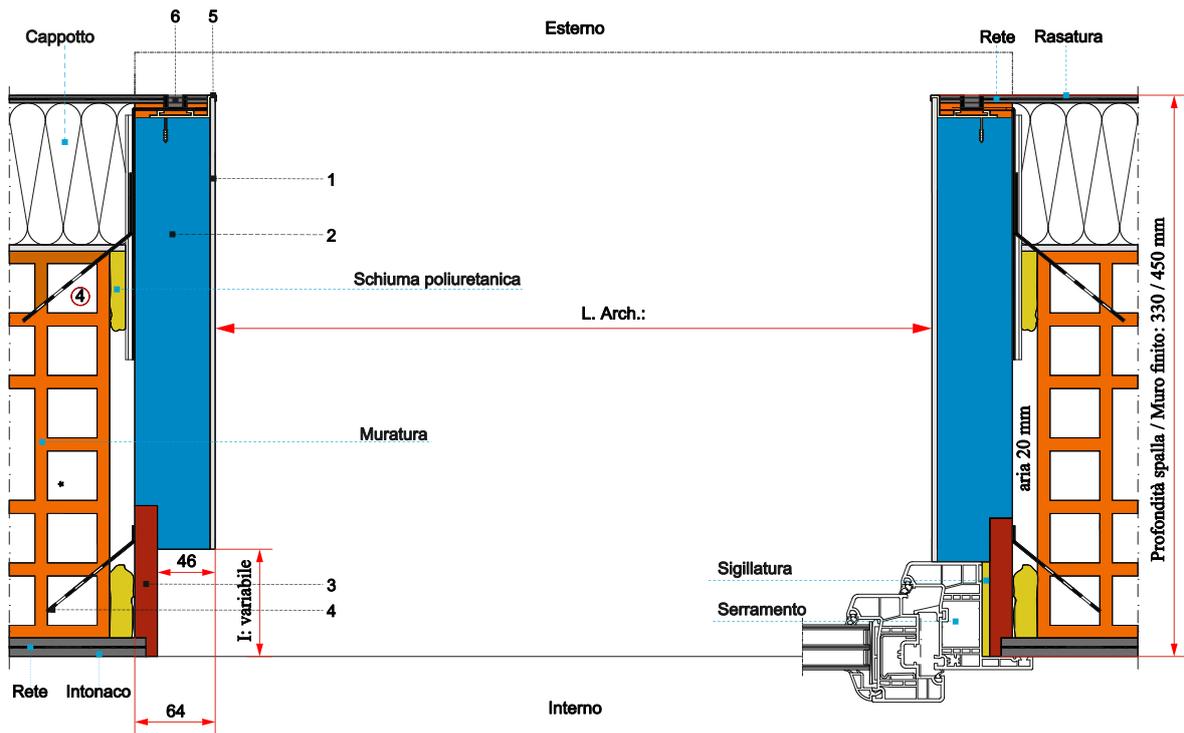
## Versione a filo muro interno



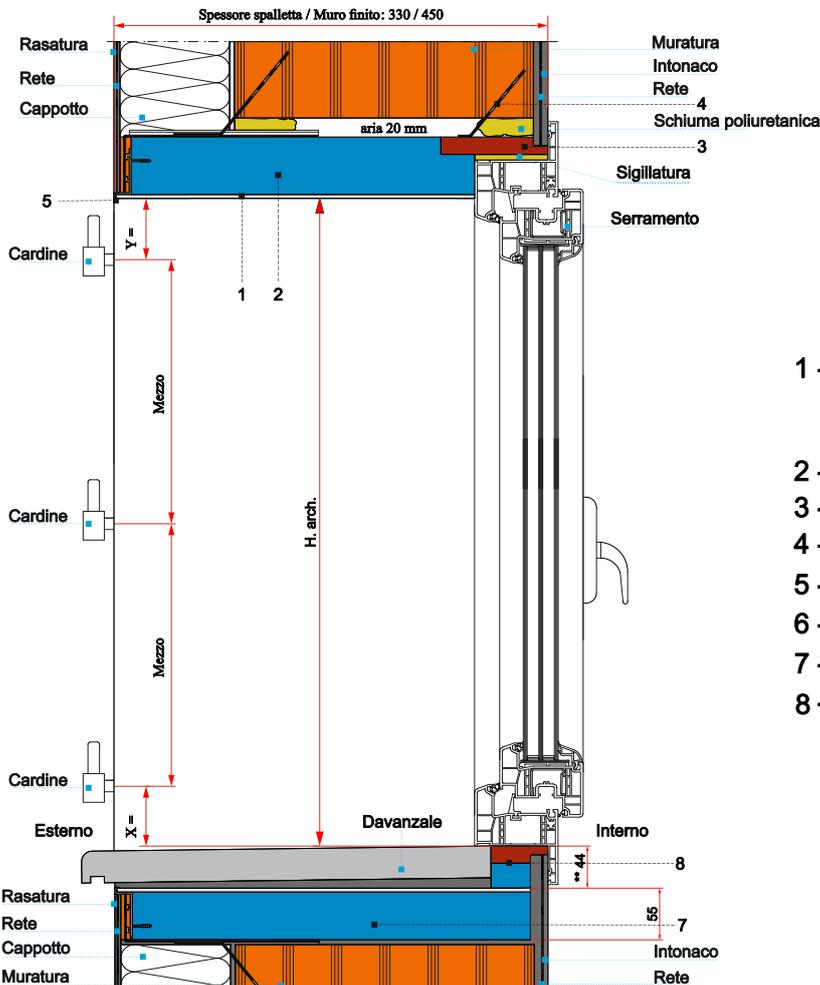
**DIFFERENZA**



## Sezione Orizzontale



## Sezione Verticale



### Legenda:

- 1 - Iso-Term ad alta densità con proprietà antincendio e resistenza all'umidità. Può essere pitturato o rasato tipo cappotto
- 2 - Polistirene estruso XPS
- 3 - Tassello in legno Osb 3 sp. 18 mm
- 4 - Zanca a murare
- 5 - Profilo paraspigolo in alluminio estruso
- 6 - Porta cardine a murare
- 7 - Sottobancale - soluzione: filo muro (a richiesta)
- 8 - Taglio Termico (a richiesta)



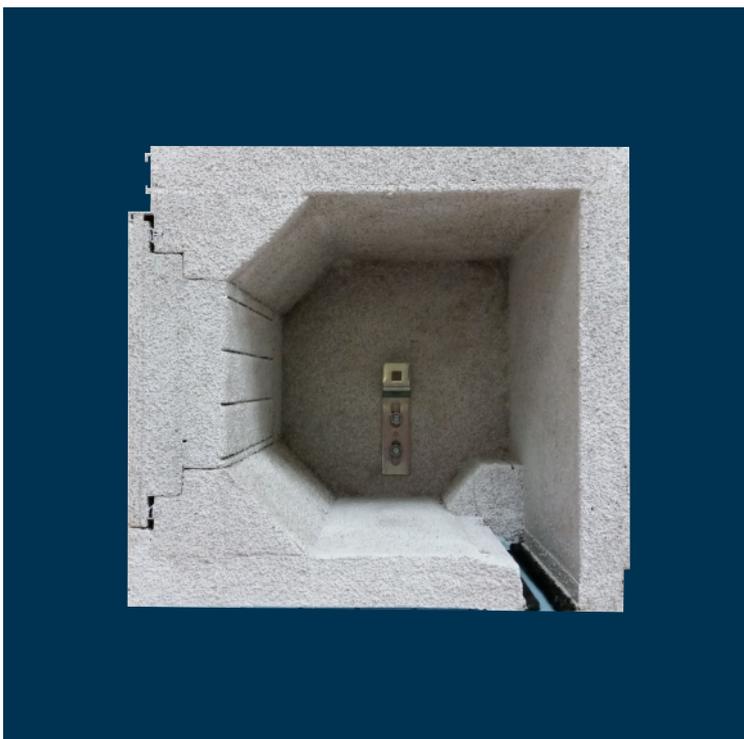
Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

# Cassonetti Thermo

## Ispezione frontale e inferiore



**OPPORTUNITA'**

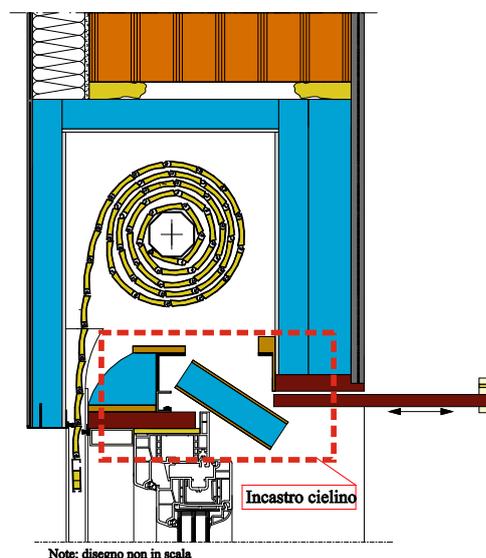
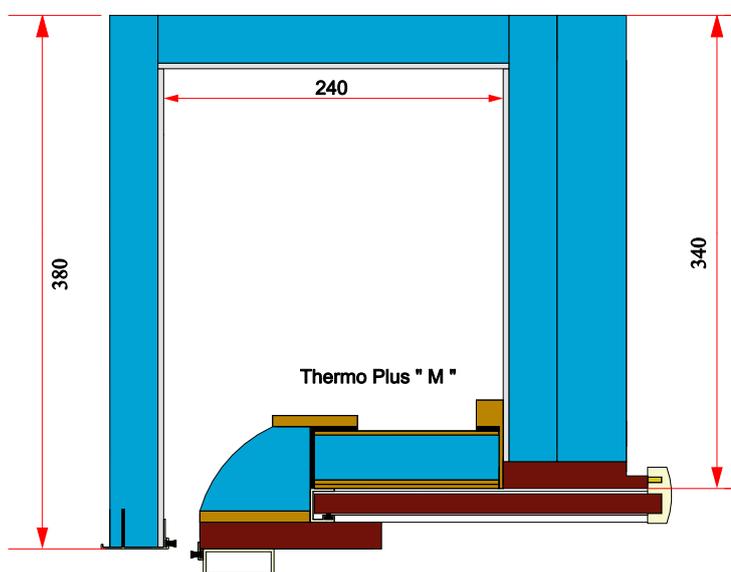
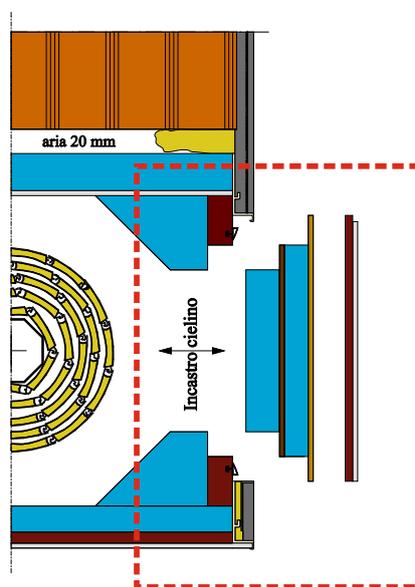
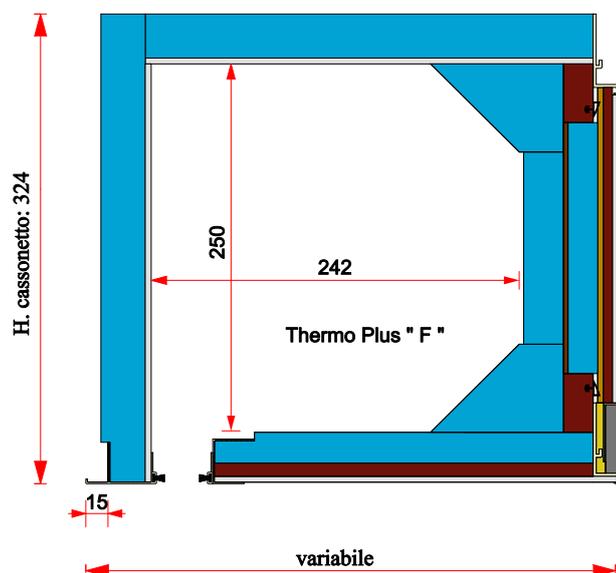


## Cassonetti

Cassonetti prefabbricati a scomparsa ad alte prestazioni per l'alloggio di qualsiasi avvolgibile o frangisole: alluminio coibentato, PVC, acciaio e altro, realizzati in polistirene estruso xps, rivestimento interno con pannelli in iso-term ad alta densità con proprietà anti-incendio e resistenza all'umidità, con bordi inferiori in alluminio con superficie ruvida aggrappante che definiscono il filo malta interno ed esterno; Fianchi con relativi supporti a sfere, rullo telescopico in lamiera  $\varnothing$  60 mm, calotta in ABS, manovra per avvolgibile a puleggia (manuale), ad arganello o a motore.

L'ampia gamma dei cassonetti spazia dal modello **Thermo S**, variabile sia in larghezza che in altezza, al modello **Thermo Plus**, con pareti maggiorate, garantendo prestazioni isolanti superiori, dal modello **Thermo Plus Mini**, che consente di ricevere avvolgibili ridotte, dal modello **Thermo FR**, specifico per chiusure frangisole, al modello **Thermo Plus F** con ispezione frontale, dal modello **Thermo Plus M** che consente il posizionamento dell'infisso in mazzetta garantendo al tempo stesso una chiusura ermetica, al modello **Rinnova** ideale per la sostituzione dei vecchi cassonetti, consentendo così, senza particolari opere murarie, di risolvere i problemi Termo-acustici dei cassonetti tradizionali e alle varianti con ispezione a tampone e con ispezione esterna garantendo, così, un isolamento assoluto con l'ambiente esterno.

Oltre alla vasta gamma di prodotti, Sistema Infissi garantisce soluzioni personalizzate in base alle esigenze costruttive.





Design  $\times$  Home  
attitudinal segments

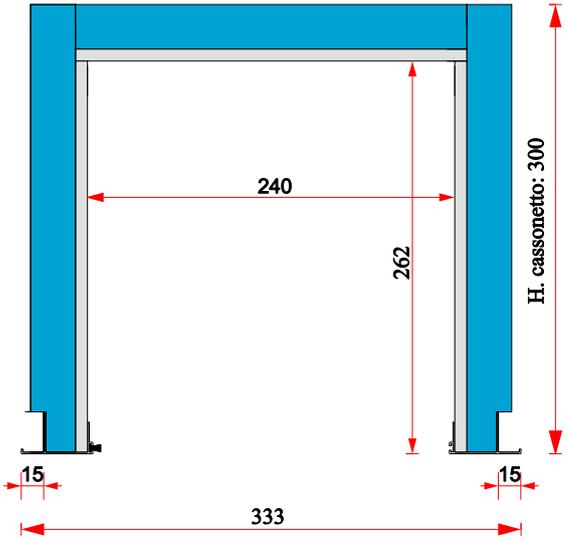
# Cassonetti Thermo SERIE



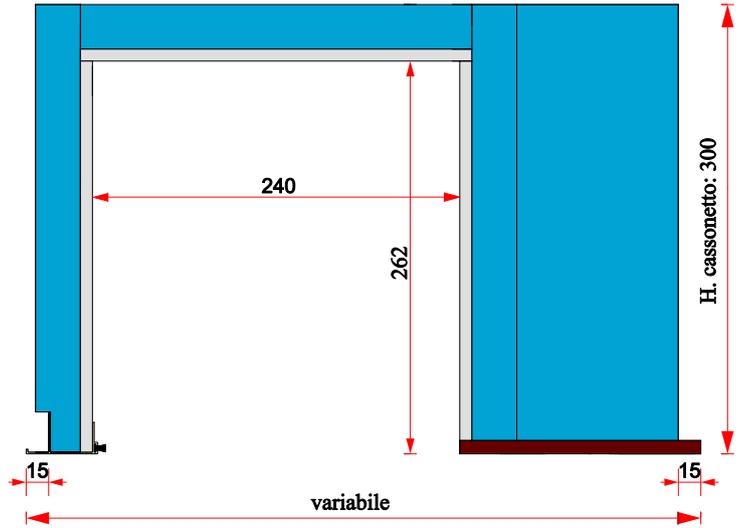
**CONVENIENZA**



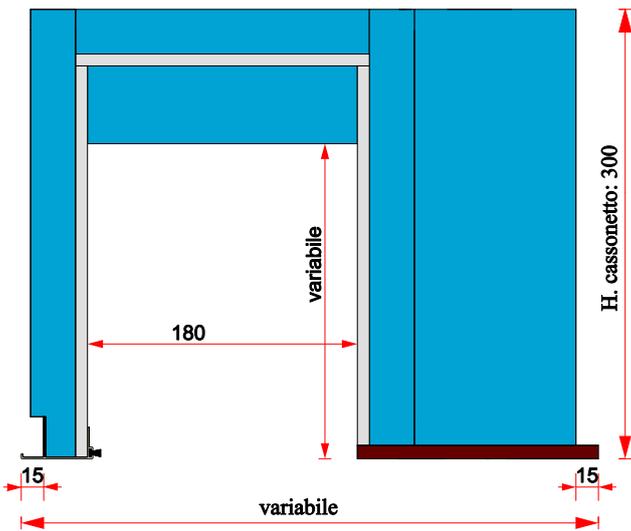
# Cassonetti



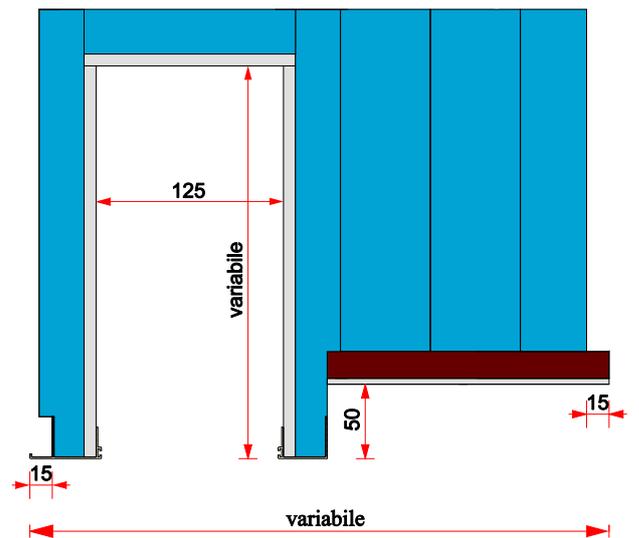
Thermo "S"



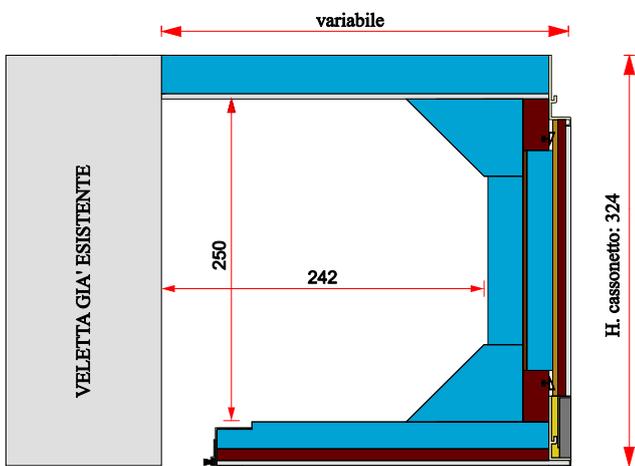
Thermo Plus "I"



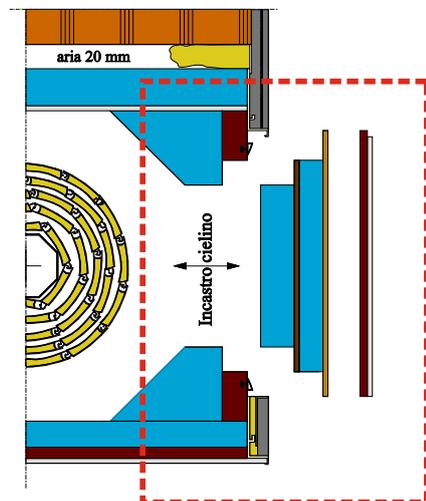
Thermo Plus Mini



Thermo "FR" Frangisole



Thermo Rinnova



## DISEGNI TERMICI

Una volta migliorata la performance termica del serramento, l'attenzione deve concentrarsi sul sistema serramento-parete. Con l'adozione dei cappotti termici e l'impiego di nuove tecniche di isolamento per le pareti, diventa importante definire il corretto raccordo del serramento alla parete dove vi è maggiore dispersione di calore. Pertanto è necessario adottare soluzioni tecniche adeguate per non vanificare le prestazioni efficienti della muratura e dell'infisso, utilizzando spallette termo-isolanti che impediscono la formazione di muffa e condensa.

Come si evidenzia dai grafici di confronto tra una soluzione tradizione ed una utilizzando spallette termoisolanti, l'isoterma a 12°C è sempre continua ed interna alla muratura e al giunto di posa, questo evita la possibilità di condensa superficiale.

Appare evidente che nel caso del controtelaio tradizionale, la isoterma a 12°C che rappresenta il punto di formazione condensa, calcolata al 60% di umidità relativa all'interno dell'abitazione, raggiunge e supera una parte del muro interno e dell'infisso assumendo in questo tratto di parete una temperatura di circa 9°C, favorendo la formazione di condensa e muffa con conseguenti problemi estetici ma soprattutto salutari.

Con le nostre spallette termo-isolanti, la temperatura superficiale interna della parete si mantiene sui 18°C circa e quindi la isoterma a 12°C rimane sempre all'interno del muro e del serramento senza mai attaccare la parte calda interna scongiurando, quindi, l'insorgere di condensa e muffa.

Un altro elemento da tenere in considerazione è la zona soglia/davanzale.

Si può notare nel grafico con soluzione a soglia tradizionale che nel punto preso in considerazione si ha un flusso di calore maggiore rispetto agli elementi costruttivi adiacenti raggiungendo perdite termiche elevate con la conseguente formazione di condensa e muffe.

Nella soluzione con sottobancale, si interrompe ogni passaggio di calore tra l'interno e l'esterno mantenendo costanti tutti i valori termici.

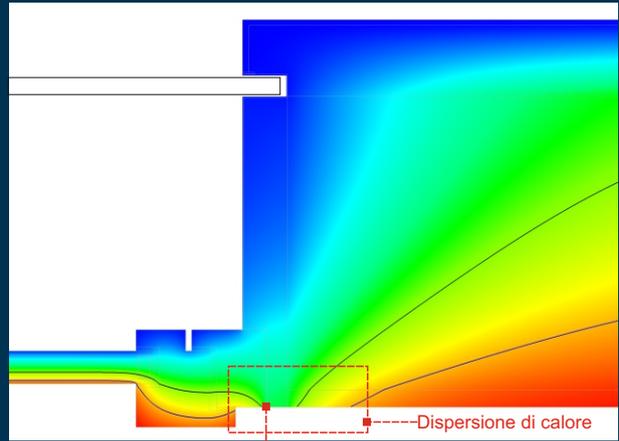
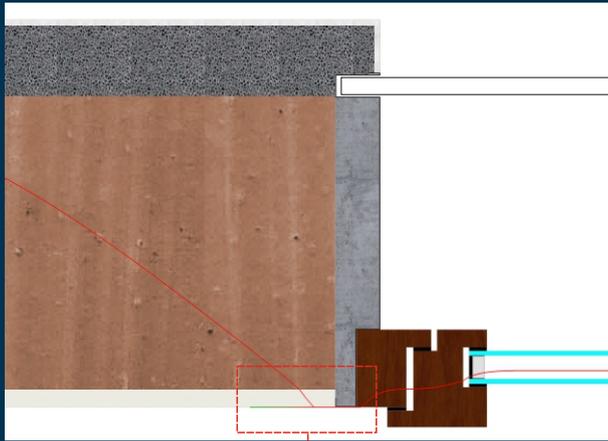


# Sistema con falso telaio Tradizionale

Andamento condensa superficiale

Andamento delle temperature

Tradizionale



Formazione di muffa e condensa

$T_{SI_{min}} : 9.26^{\circ}C$

Trasmittanza termica Muratura  $U : 0,32 \text{ W/m}^2K$

Trasmittanza Muratura/Falso telaio  $U : 0,66 \text{ W/m}^2K$

Trasmittanza termica Falso telaio  $U : 2,98 \text{ W/m}^2K$

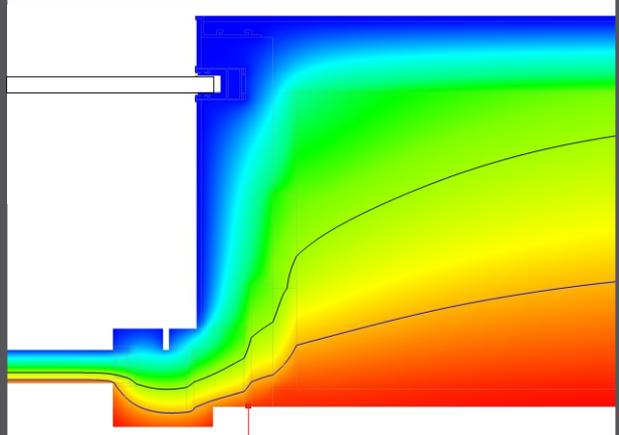
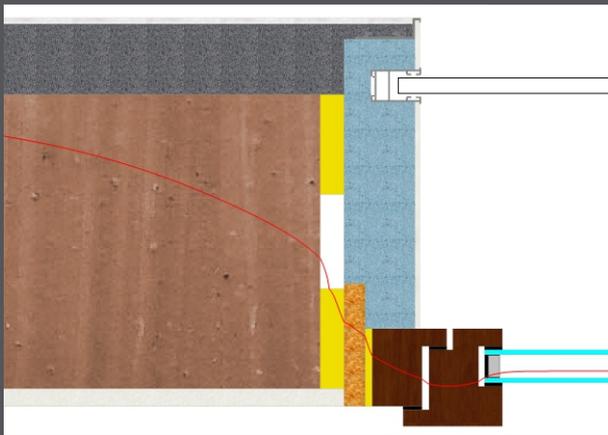
Ponte termico :  $\Psi : 0,40 \text{ W/mK}$

# Sistema con falso telaio SistemBlok

Andamento condensa superficiale

Andamento delle temperature

SB-C11



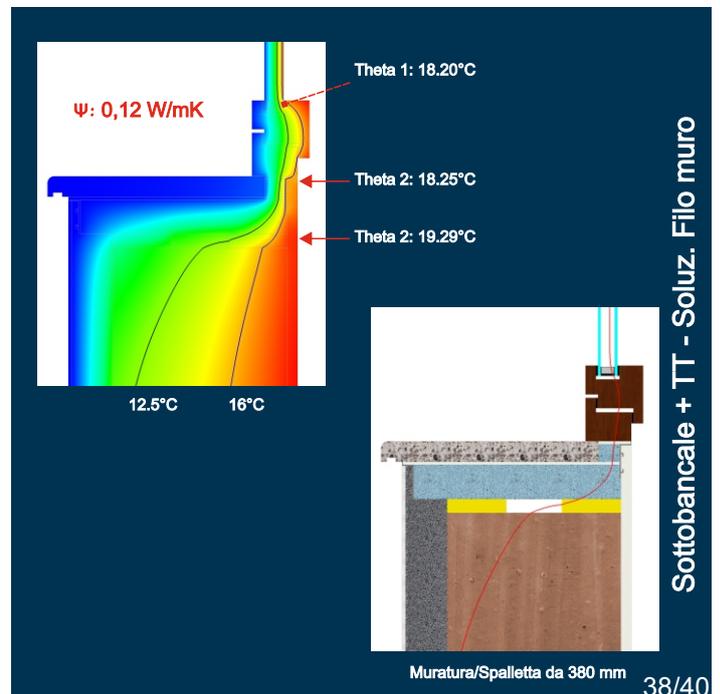
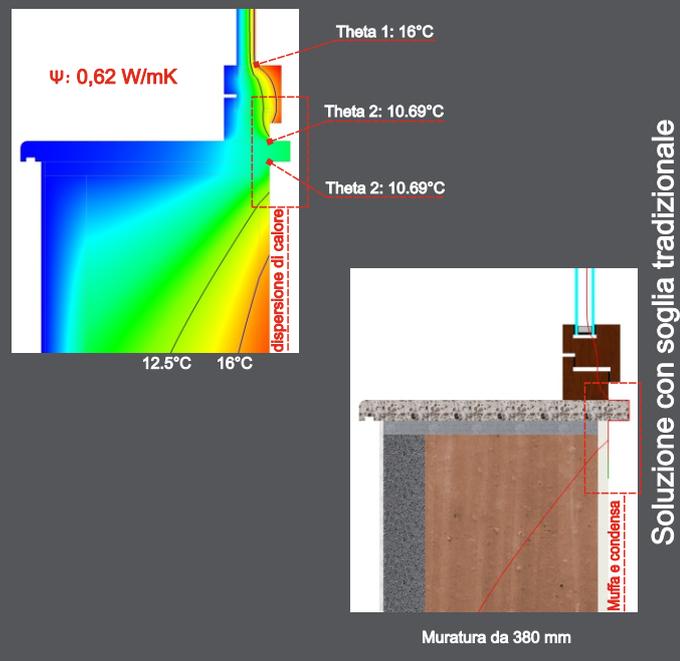
$T_{SI_{min}} : 18.46^{\circ}C$

Trasmittanza termica Muratura  $U : 0,32 \text{ W/m}^2K$

Trasmittanza Muratura/Falso telaio  $U : 0,35 \text{ W/m}^2K$

Trasmittanza termica Falso telaio  $U : 0,25 \text{ W/m}^2K$

Ponte termico :  $\Psi : 0,09 \text{ W/mK}$

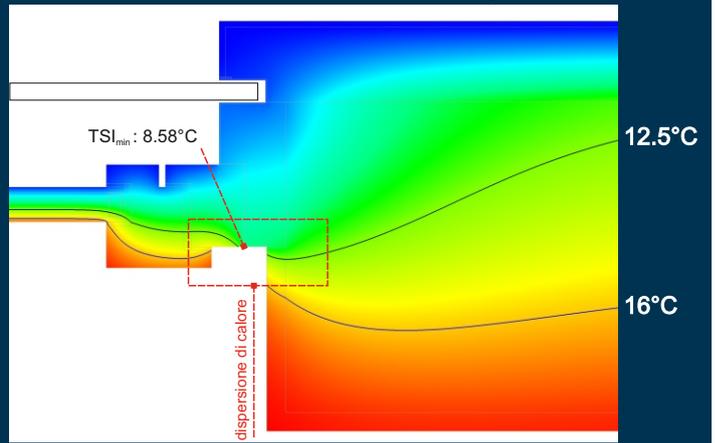
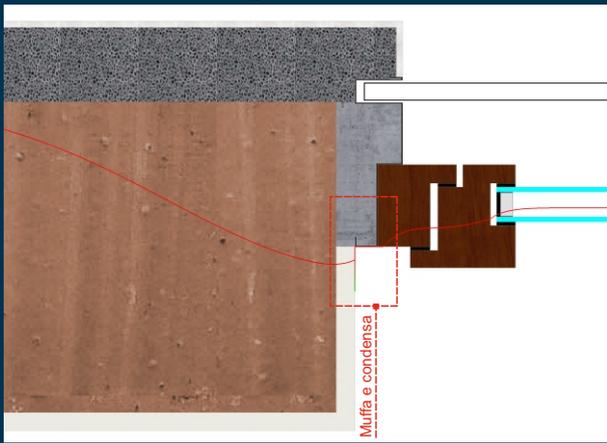


# Sistema con falso telaio Tradizionale

Andamento condensa superficiale

Andamento delle temperature

Tradizionale



Trasmittanza termica Muratura U: 0,32 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza termica Falso telaio U: 3,52 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza Muratura/Falso telaio U: 0,59 W/m<sup>2</sup>K

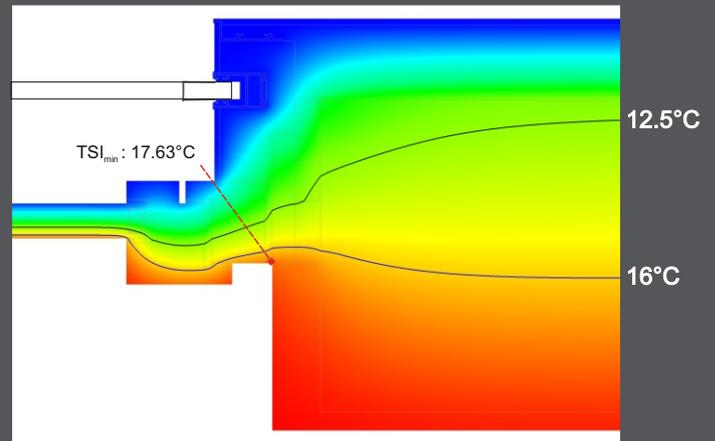
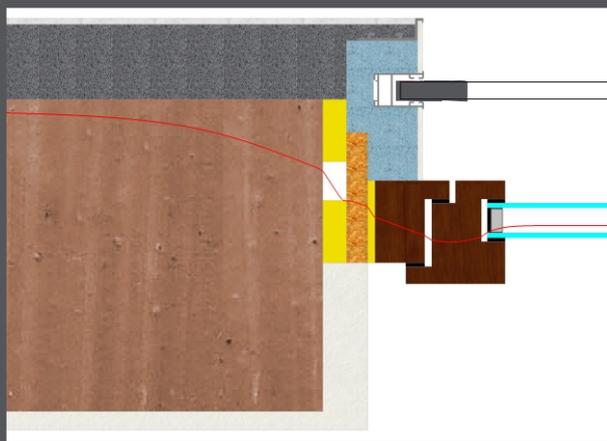
Ponte termico :  $\Psi$ : 0,33 W/mK

# Sistema con falso telaio SistemBlok

Andamento condensa superficiale

Andamento delle temperature

SB-CM 1

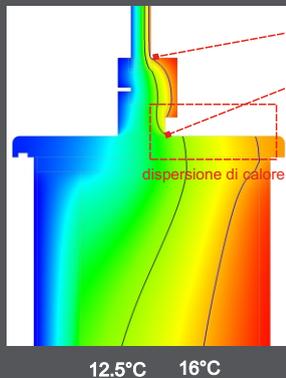


Trasmittanza termica Muratura U: 0,32 W/m<sup>2</sup>K

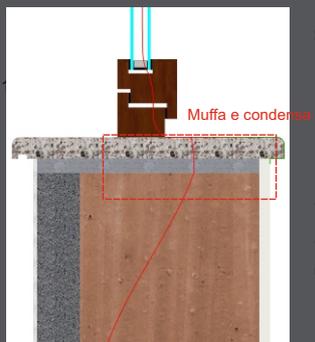
Trasmittanza termica Falso telaio U: 0,26 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza Muratura/Falso telaio U: 0,33 W/m<sup>2</sup>K

Ponte termico :  $\Psi$ : 0,07 W/mK

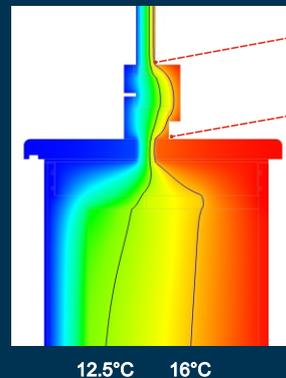


$\Psi$ : 0,56 W/mK

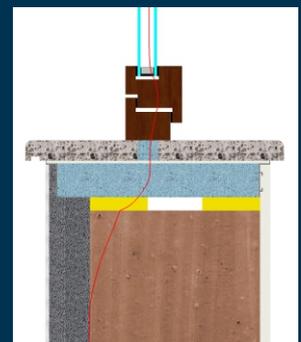


Muratura da 380 mm

Soluzione con soglia tradizionale



$\Psi$ : 0,09 W/mK

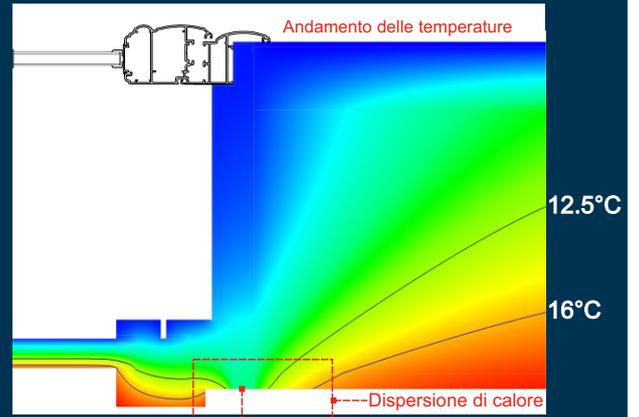
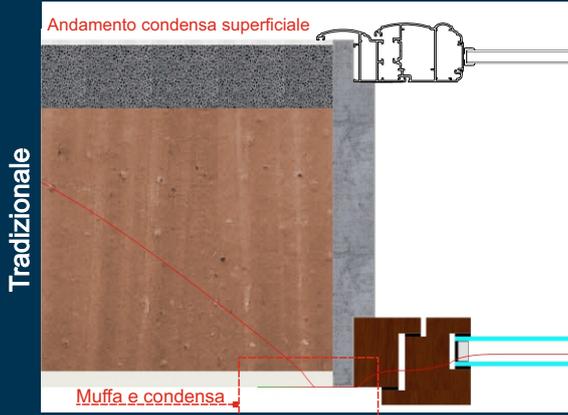


Muratura/Spalletta da 380 mm

Sottobancale + TT - Soluz. in mazzetta

# Versione su tre lati: Esempio con serramento a filo muro interno

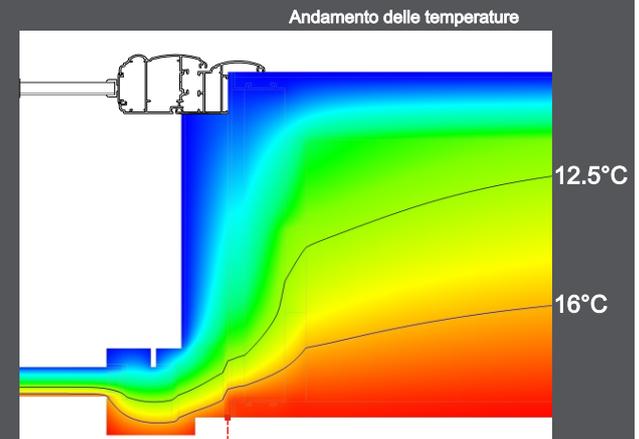
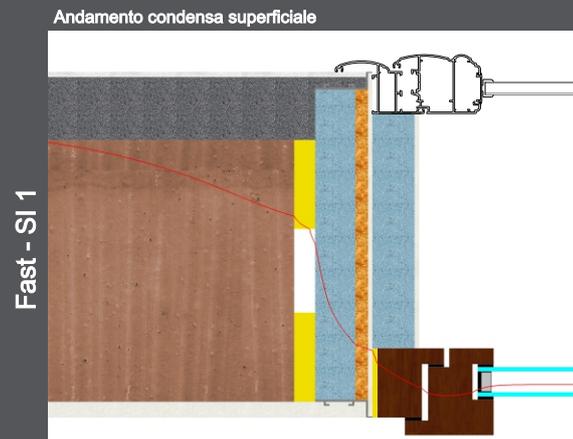
## Sistema con falso telaio Tradizionale



Trasmittanza termica Muratura U: 0,32 W/m<sup>2</sup>K  
Trasmittanza termica Falso telaio U: 3,21 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza Muratura/Falso telaio U: 0,68 W/m<sup>2</sup>K  
Ponte termico :  $\Psi$ : 0,42 W/mK

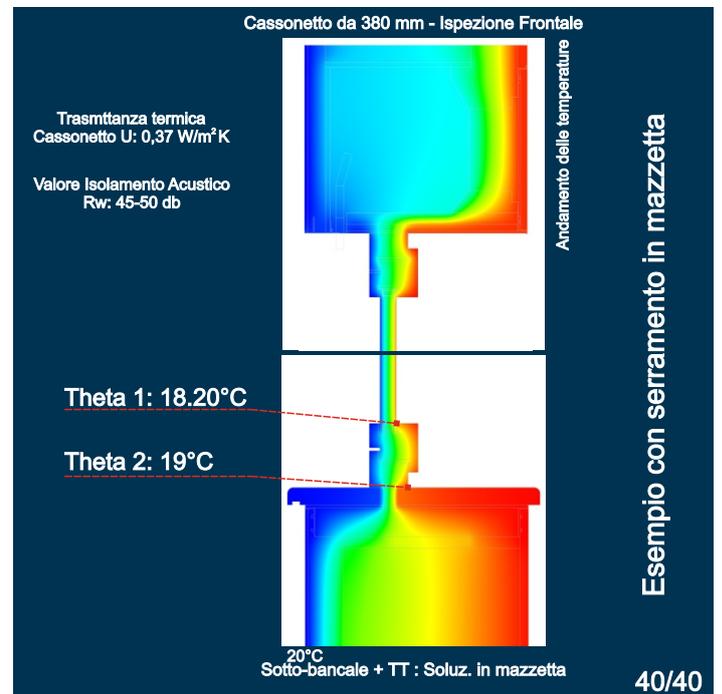
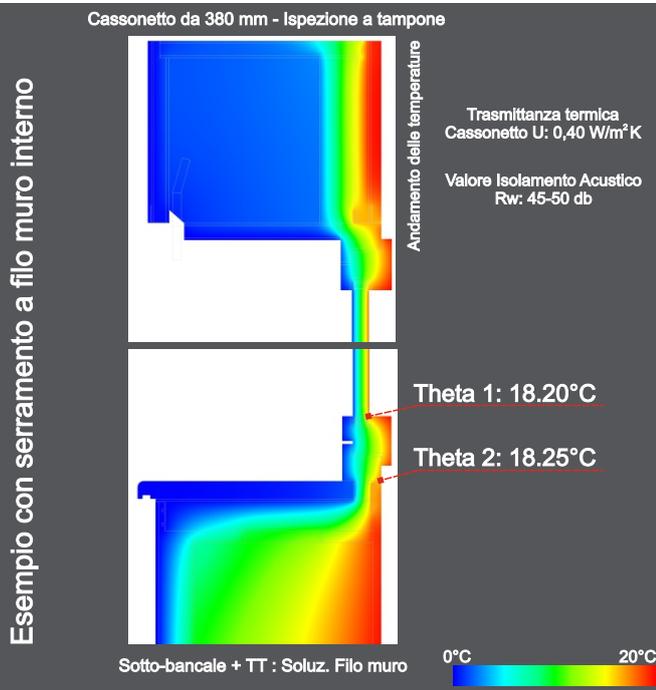
## Sistema con falso telaio SistemBlok



Trasmittanza termica Muratura U: 0,32 W/m<sup>2</sup>K  
Trasmittanza termica Falso telaio U: 0,26 W/m<sup>2</sup>K

Trasmittanza Muratura/Falso telaio U: 0,34 W/m<sup>2</sup>K  
Ponte termico :  $\Psi$ : 0,08 W/mK

0°C 20°C



Esempio con serramento in mazzetta

**sistema infissi**  
innovation solutions



C.da Casa Bianca - 89844 · Nicotera · (VV)

Tel. + 39 0963 84199

Fax. +39 0963 1967021

Email: [info@sistemainfissi.com](mailto:info@sistemainfissi.com) - [www.sistemainfissi.com](http://www.sistemainfissi.com)