

W4HOUSE

building experience

Catalogo sistemi

Sistema 02
Block System

W4H
home system

W4HOUSE

building experience

Sistema 02 Block System

W4H
home system

Walls S.r.l

Sede legale

Via Simone d'Orsenigo 5 - 20135
Milano, (MI)

Sede operativa

Via Novara, 121 - 28074
Ghemme, (NO)

Contatti

Per ulteriori informazioni
www.w4house.eu

oppure tramite mail a
info@w4house.eu

o telefonicamente
+39 0163 087 875

Catalogo digitale

E' possibile consultare il catalogo in
formato digitale scannerizzando il
QR Code.



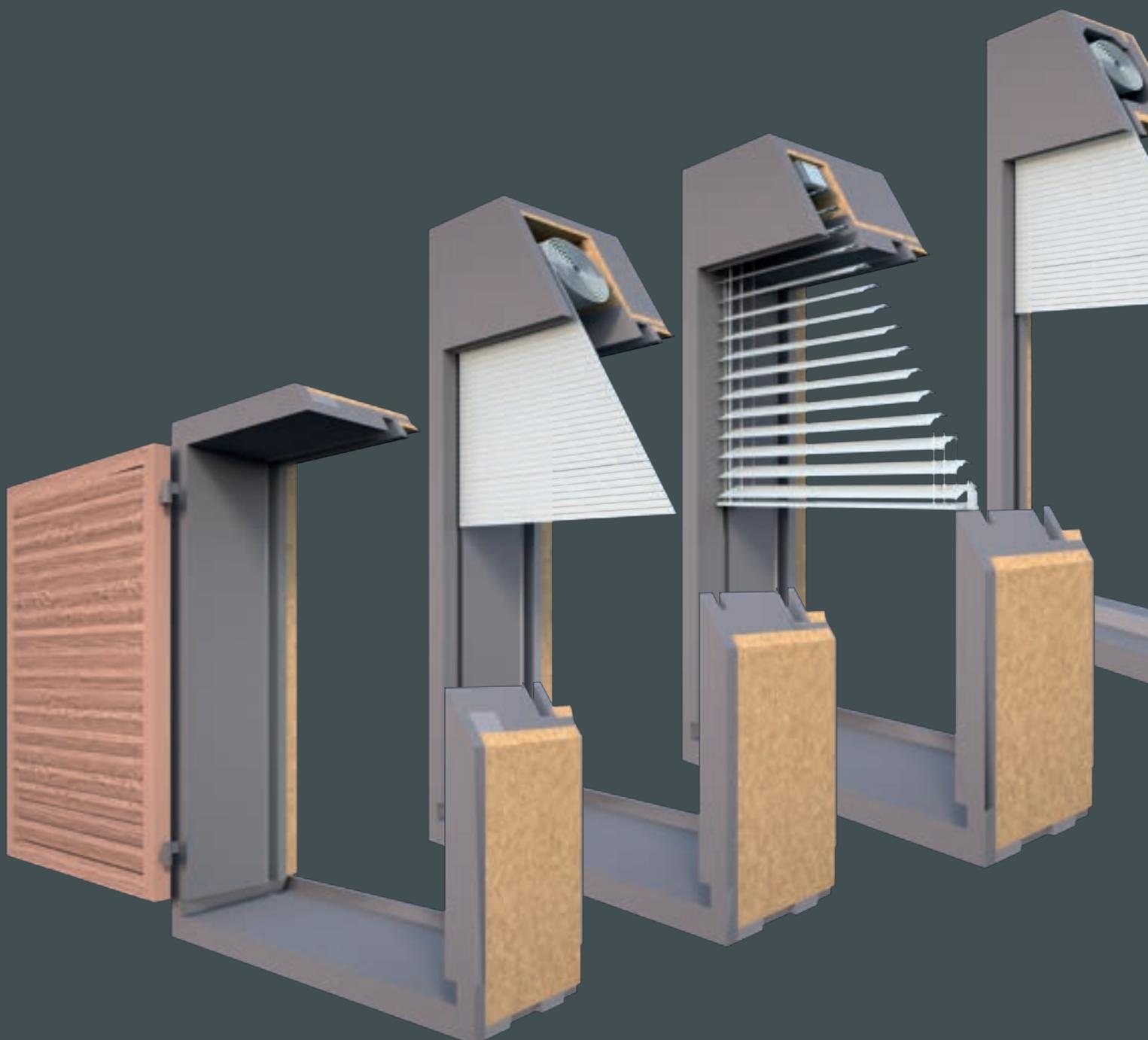
Indice

Capitoli	Pagine
01 Introduzione	
01.1 Peculiarità del Sistema	07
02 Tipologie di monoblocco	
02.1 I materiali dei monoblocchi	10
03 W4H Block Persiana	
03.1 Caratteristiche W4H Block Persiana	12
03.2 Scheda tecnica W4H Block Persiana	13
03.3 Personalizzazione monoblocco Persiana	14
04 W4H Block Tapparella	
04.1 Caratteristiche W4H Block Tapparella	18
04.2 Scheda tecnica W4H Tapparella	19
04.3 Personalizzazione monoblocco Tapparella	20

	Pagine
05 W4H Block Frangisole	
05.1 Caratteristiche W4H Block Frangisole	24
05.2 Scheda tecnica W4H Block Frangisole	25
05.3 Personalizzazione monoblocco Frangisole	26
06 W4H Block Ristrutturazione	
06.1 Caratteristiche W4H Block Ristrutturazione	32
06.2 Scheda tecnica W4H Block Ristrutturazione	30
06.3 Personalizzazione monoblocco Ristrutturazione	31
07 Prestazioni termiche	
07.1 Confronto con soluzione tradizionale	36
07.2 Casi Studio	38
08 Esempi di Soluzioni	
08.1 Alcune delle soluzioni disponibili	42
09 Montaggio	
09.1 Procedura di montaggio	44

Sistema W4

SISTEMA MONOBLOCCO



01.1 Peculiarità del sistema

Descrizione

Il monoblocco W4H Block è un telaio in OSB isolato con EPS dotato di tutti gli accessori per la posa in cantiere e per la successiva installazione del serramento e dell'eventuale sistema oscurante e/o zanzariera (ove previsto). Il sistema è stato concepito per rendere semplice e veloce l'installazione minimizzando le operazioni da compiere in opera. Un approfondito studio delle soluzioni tecniche ha permesso la realizzazione di un prodotto facilmente adattabile a molteplici situazioni: il monoblocco può infatti essere utilizzato sia come finestra sia come portafinestra senza modifiche, il bancale può essere eliminato per andare incontro a esigenze di cantiere particolari (es: presenza di travi rialzate nel caso di porte /portefinestre), ecc.

Il monoblocco è presente in quattro tipologie:

- Persiana (utilizzabile anche per il fissaggio di inferriate)
- Tapparella
- Frangisole
- Ristrutturazione

Ogni tipologia può essere fornita con o senza predisposizione per zanzariera.

Composizione

Il monoblocco è composto da un telaio a pannelli in OSB/3 rinforzato inferiormente con dei profili in plastica riciclata. L'isolamento viene integrato con elementi in EPS tagliati a misura a formare il bancale, le spallette e il voltino. A seconda della presenza o meno della predisposizione zanzariera e a seconda della tipologia di monoblocco (persiana, taparella, frangisole, ristrutturazione), sono presenti dei lamierini in alluminio (al naturale o preverniciato a richiesta) e/o delle reti per rasatura.

Dimensioni e finiture

Il monoblocco può essere prodotto su misura all'interno di un ampio intervallo di misure, adattandosi alle seguenti variabili:

- Altezza/larghezza architettoniche (o ad anta aperta)
- Profondità parete
- Spessore spalletta/voltino
- Profondità telaio fisso
- Posizione serramento (filo interno, interno mazzetta)

Il monoblocco è concepito per l'applicazione di una rasatura esterna di spessore 5 mm, ma su richiesta può essere adattato per spessori diversi (variante speciale da concordare).

Internamente, la parete può essere finita nei modi più disparati: intonaco/rasatura, cartongesso/fibrogesso, controparete.

Vantaggi

- Dimensioni variabili in modo parametrico (ampia gamma di dimensioni personalizzabili)
- Adattabile alle più disparate situazioni
- Forniture personalizzate (quantità, tipologie, dimensioni)
- Possibilità di fornire monoblocchi fuori standard su richiesta
- Velocità e precisione di posa e montaggio
- Posa del serramento ottimizzata

Campi di impiego

Il monoblocco W4H Block può essere utilizzato in molteplici situazioni:

- Ristrutturazioni
- Nuove costruzioni con sistemi tradizionali
- Nuove costruzioni con sistema W4HOUSE (contattare il produttore per maggiori informazioni)

02 Tipologie di monoblocco

I monoblocchi Persiana, Tapparella e Frangiole possono essere applicati sia su muratura esistente che su sistema Walls.



W4H Block **Persiana**



W4H Block **Tapparella**

Il monoblocco ristrutturazione è concepito per essere applicato solo su muratura esistente.



W4H Block Frangisole



W4H Block Ristrutturazione

02.1 I Materiali



W4H Block Tapparella

W4H Block System

A catalogo sono presenti 4 tipologie di monoblocco.

Questi vengono forniti già pre assemblati senza il serramento e il davanzale, installati in un secondo momento.

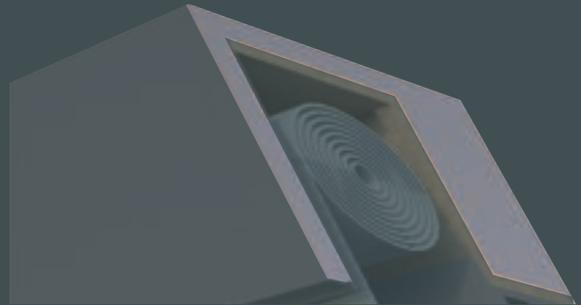
Il prodotto, in caso di necessità, può subire ulteriori lavorazioni in cantiere.

Tutte le tipologie di block System sono realizzate in 5 materiali principali, ad eccezione del W4H ristrutturazione in cui è presente anche il MDF.

A

EPS con grafite

Conducibilità (λ): **0,031W/mK**
Resistenza a compr.: 150Kpa



B

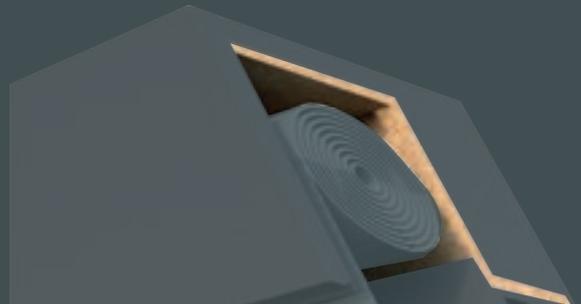
OSB

Pannelli portanti tipo **OSB/3**
Classe rilascio di formaldeide: E1
Classe reazione al fuoco: D-s2,d0.

B+

MDF

Nel monoblocco ristrutturazione viene utilizzato, oltre all'OSB, anche l'MDF, intorno al cassonetto della tapparella.



C

Lamiera

Alluminio piegato su misura
Al naturale o preverniciato **RAL**



D

Plastica

Riciclata al **100%**:

- Polietilene a bassa densità (LDPE)
- Polietilene ad alta densità (HDPE)
- Polipropilene (PP)

Alta resistenza a flessione



E

Polipropilene

Conducibilità (λ): **0,039W/mK**
Alta resistenza a compressione



03 W4H Block Persiana

03.1

Caratteristiche W4H Block Persiana



Monoblocco isolato in EPS con grafite per finestre e portefinestre senza cassonetto con possibilità di installazione di persiana o inferriata.

Dimensioni variabili:

- Larghezza/altezza architettoniche
- Profondità monoblocco
- Posizione serramento (filo interno o in mezzeria)
- Spessore spalletta/voltino

Opzioni disponibili:

- Con o senza predisposizione zanzariera
- Con o senza bancale per davanzale/soglia

03.2

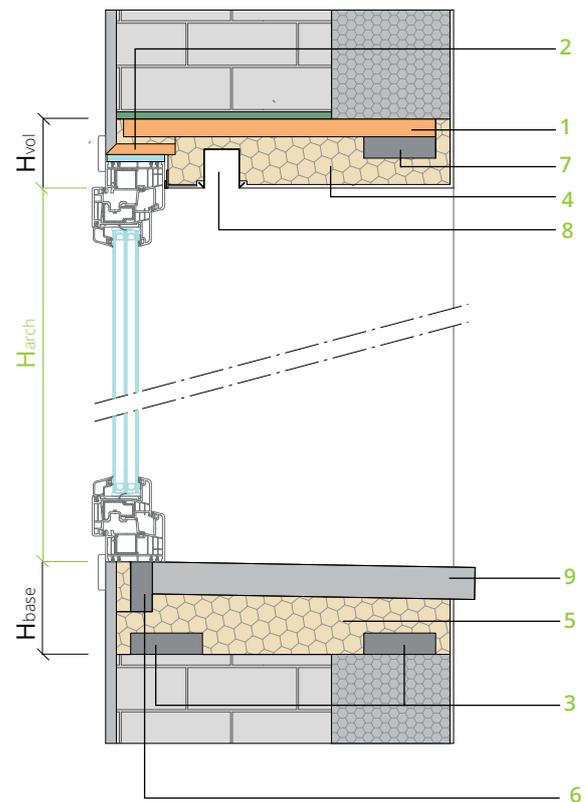
Scheda tecnica

W4H Block Persiana

Sezione verticale

Legenda

- 1. OSB esterno
- 2. OSB interno per fissaggio serramento
- 3. Elemento plastico per rinforzo inferiore
- 4. EPS voltino/spalletta
- 5. EPS soglia/davanzale
- 6. Taglio termico in polipropilene
- 7. Elemento plastico per fissaggi persiana
- 8. Lamiera in alluminio
- 9. Soglia/davanzale

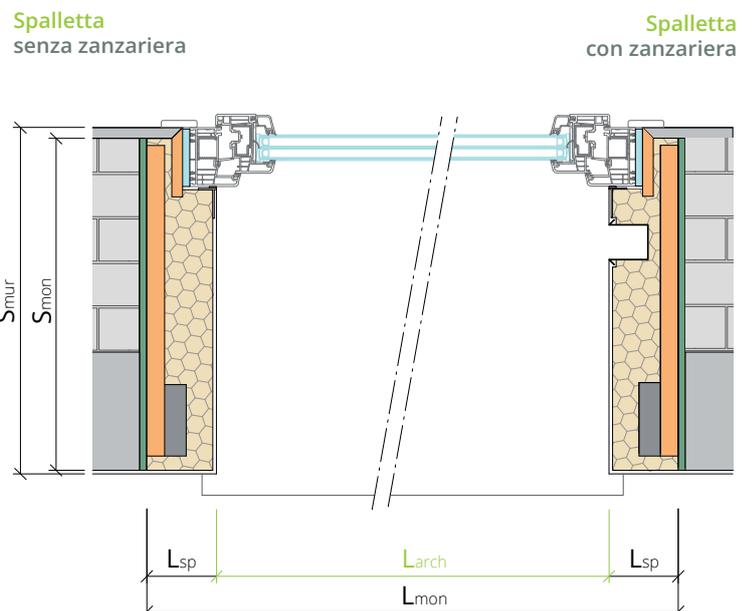


Dimensioni

- H_{arch} = Altezza architettonica
 H_{vol} = Altezza voltino
 H_{mon} = Altezza monoblocco
 H_{base} = Altezza bancale
 L_{sp} = Larghezza spalletta
 L_{arch} = Larghezza architettonica
 L_{mon} = Larghezza monoblocco
 S_{mur} = Spessore muro
 S_{mon} = Spessore monoblocco

Quote [mm]	Tipica	Minima	Massima
H_{base}	//	80	//
L_{sp}	90	60 (70 zanz.)	200
H_{vol}	90	60 (70 zanz.)	200
S_{mon}	450	230 (300 zanz.)	200

Sezione orizzontale

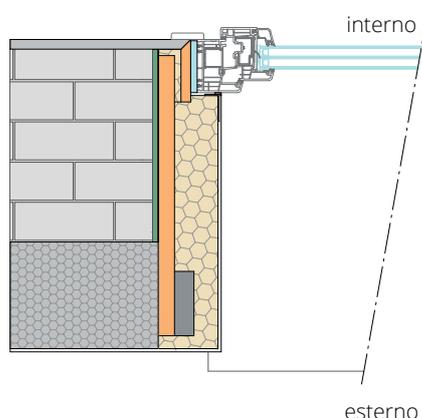


03.3 Personalizzazione monoblocco persiana

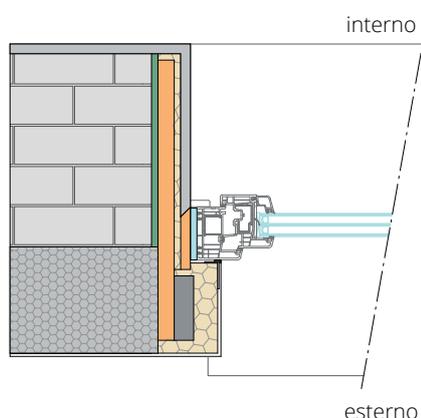
A - Posizione serramento

Sezioni orizzontali

A1. Posizione Filo Interno



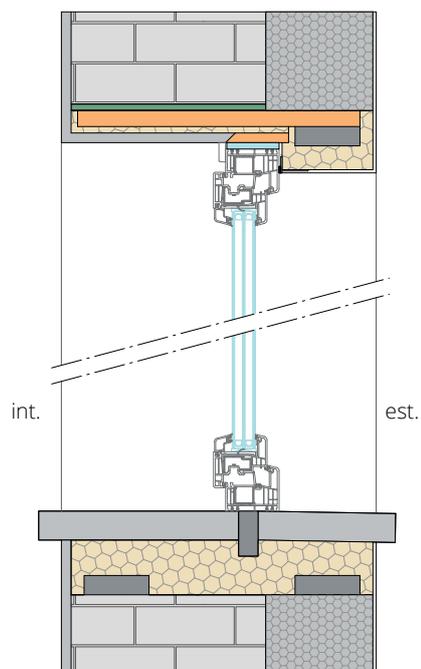
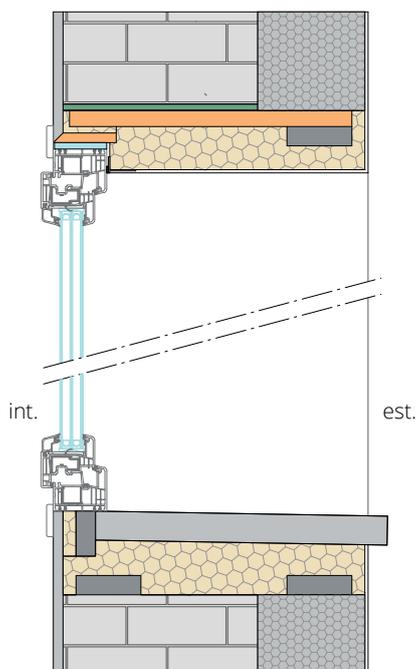
A2. Posizione Interno Mazzetta



Descrizione posizione

Il monoblocco può essere predisposto per l'installazione del serramento a filo interno o all'interno della mazzetta.

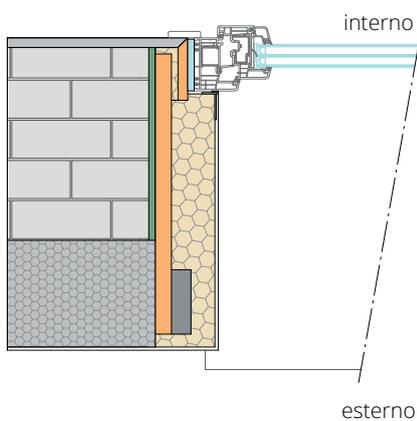
In casi particolari è possibile richiedere avere anche una soluzione con posizione Filo Interno ruotato di 180° (serramento posizionato lungo l'estremità esterna).



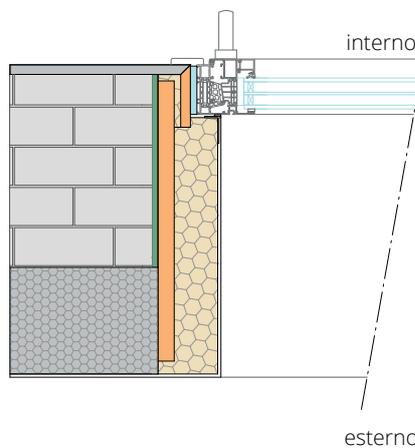
B - Predisposizione fissaggio persiana

Sezioni orizzontali

B1. Blocco con predisposizione



B2. Blocco senza predisposizione



Descrizione

Il blocco in plastica per il fissaggio della persiana può essere usato anche per l'installazione di un'inferriata.

C - Finitura

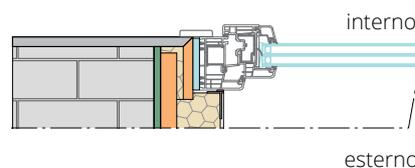
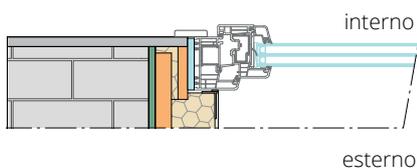
Sezioni orizzontali

Standard

Speciale

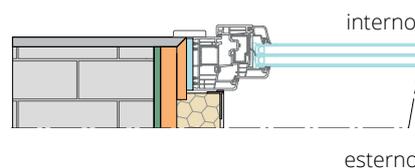
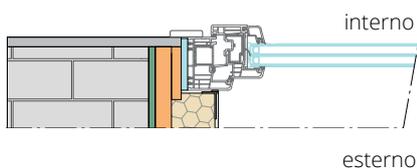
Ca1

Ca2



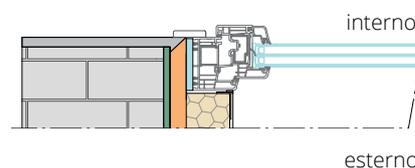
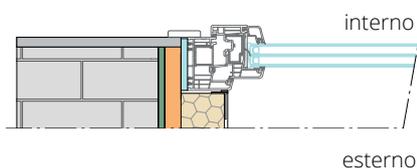
Cb1

Cb2



Cc1

Cc2



Descrizione finitura

Le varianti "XX"2 possono essere utilizzate con tutte le finiture e sono le proposte standard della spalletta.

Le varianti "XX"1, con l'OSB tagliato a 45°, possono essere realizzate su richiesta.

Le varianti con EPS interposto tra i pannelli in OSB (Ca1 e Ca2) permettono un maggiore flessibilità dimensionale della spalletta (ad esempio nel caso di spalletta larga e telaio del serramento stretto).

Le varianti Cb1, Cb2, Cc1 e Cc2 sono ideali per l'installazione di porte blindate.

D - Zanzariera

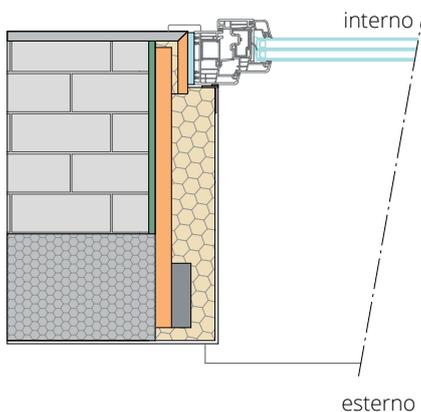
Descrizione

Nella tipologia D2 il profilo metallico a C non viene fornito da Walls.

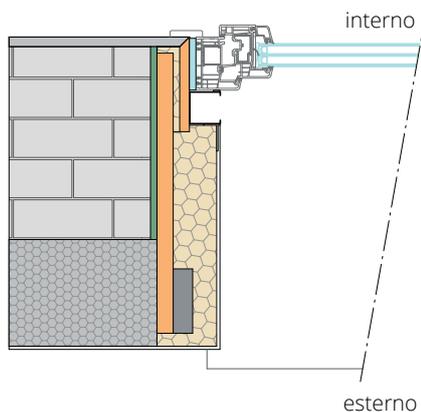
Nella tipologia D3 i profili metallici vengono forniti da Walls.

Sezioni orizzontali

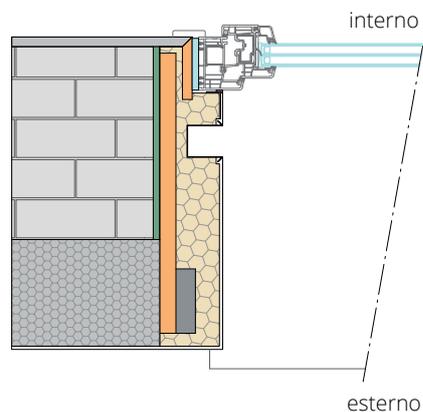
D1. Nessuna Zanzariera



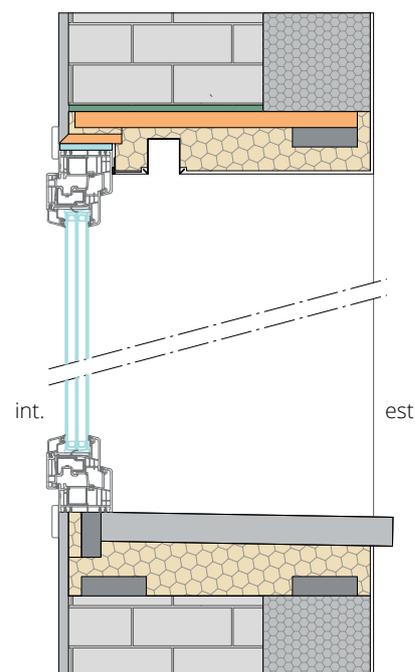
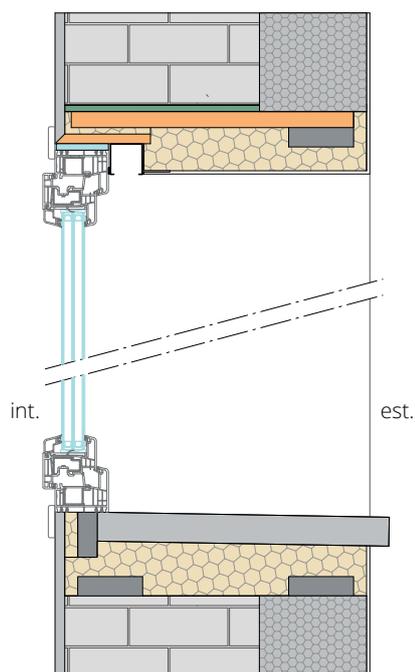
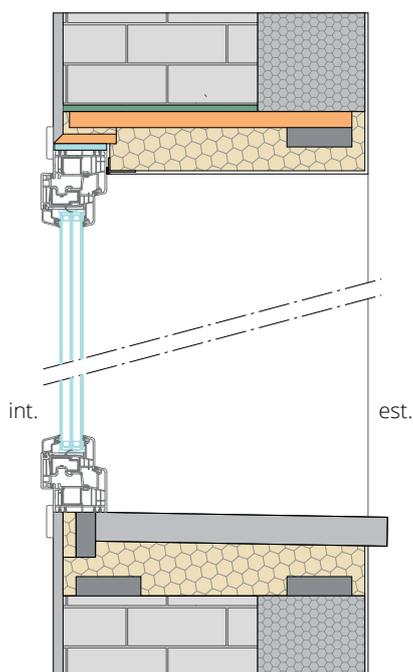
D2. Zanzariera standard



D3. Zanzariera speciale



Sezioni verticali





04 W4H Block Tapparella

04.1

Caratteristiche W4H Block Tapparella



Cappotto termico
Muratura
Rasatura esterna
Voltino monoblocco
W4H Block

Spalletta
monoblocco
W4H Block

Monoblocco isolato in EPS con grafite per finestre e portefinestre senza cassonetto con possibilità di installazione di persiana o inferriata.

Dimensioni variabili:

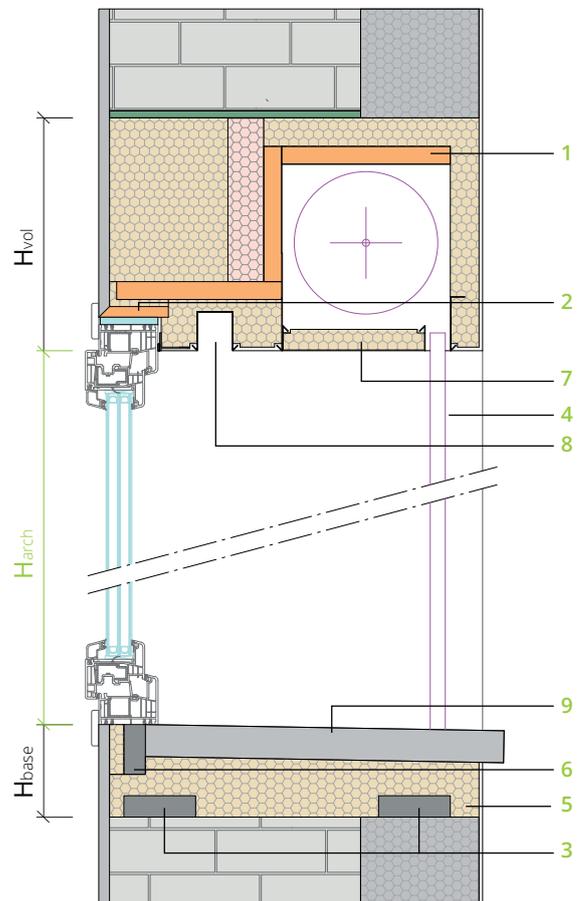
- Larghezza/altezza architettoniche
- Profondità monoblocco
- Posizione serramento (filo interno o in mezzeria)
- Spessore spalletta/voltino

Opzioni disponibili:

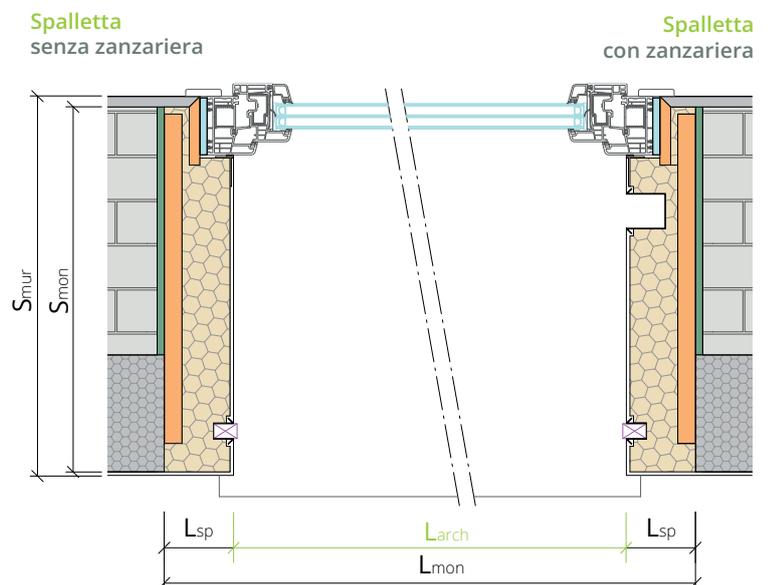
- Con o senza predisposizione zanzariera
- Con o senza bancale per davanzale/soglia

04.2 Scheda tecnica W4H Block Tapparella

Sezione verticale



Sezione orizzontale



Legenda

- 1. OSB esterno
- 2. OSB interno per fissaggio serramento
- 3. Elemento plastico per rinforzo inferiore
- 4. EPS voltino/spalletta
- 5. EPS soglia/davanzale
- 6. Taglio termico in polipropilene
- 7. Elemento plastico per fissaggi persiana
- 8. Lamiera in alluminio
- 9. Soglia/davanzale in pietra

Dimensioni

- H_{arch} = Altezza architettonica
- H_{vol} = Altezza voltino
- H_{mon} = Altezza monoblocco
- H_{base} = Altezza bancale
- L_{sp} = Larghezza spalletta
- L_{arch} = Larghezza architettonica
- L_{mon} = Larghezza monoblocco
- S_{mur} = Spessore muro
- S_{mon} = Spessore monoblocco

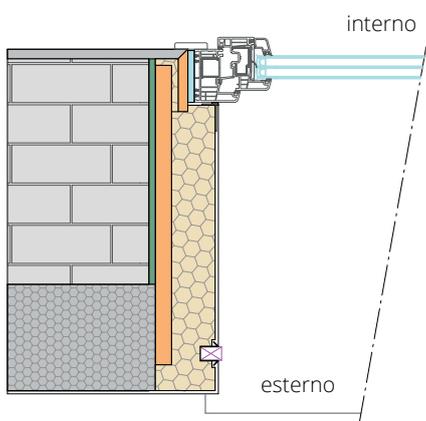
Quote [mm]	Tipica	Minima	Massima
H_{base}	//	80	//
L_{sp}	90	60 (70 zanz.)	200
H_{vol}	90	60 (70 zanz.)	200
S_{mon}	450	230 (300 zanz.)	200

04.3 Personalizzazione monoblocco Tapparella

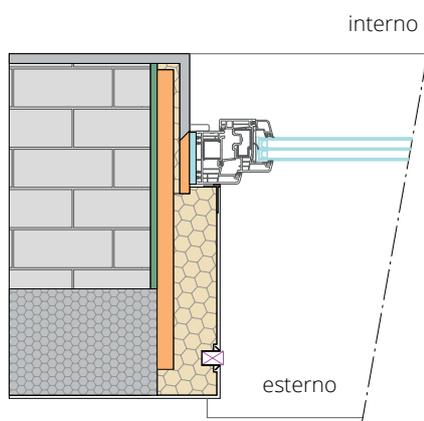
A - Posizione

Sezioni orizzontali

A1. Posizione Filo Interno



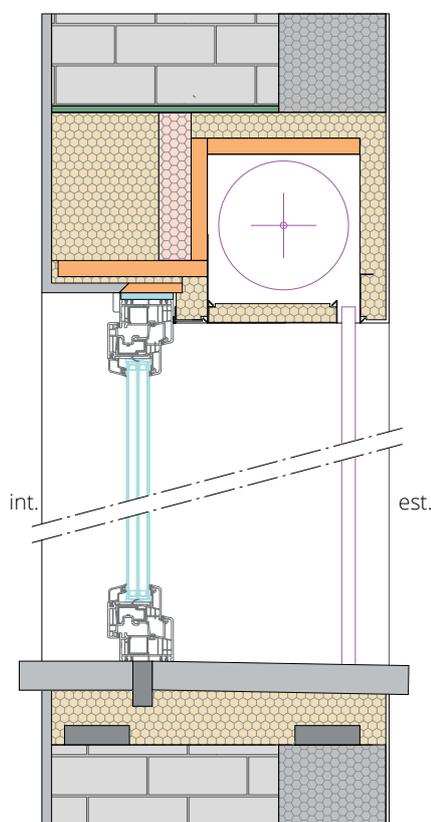
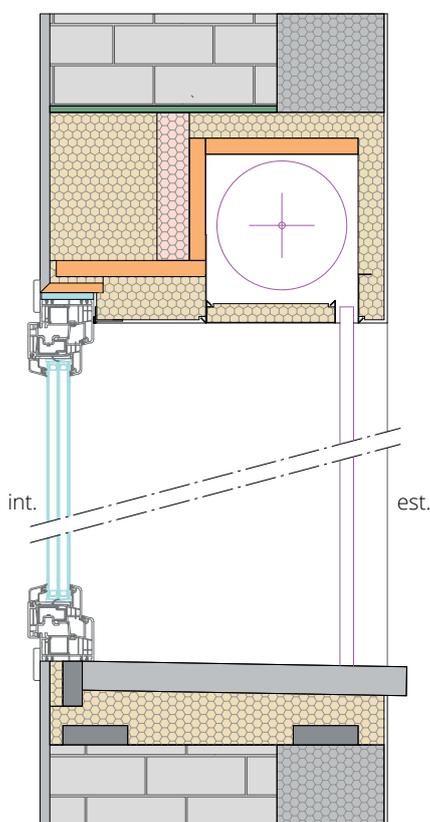
A2. Posizione Interno Mazzetta



Descrizione posizione

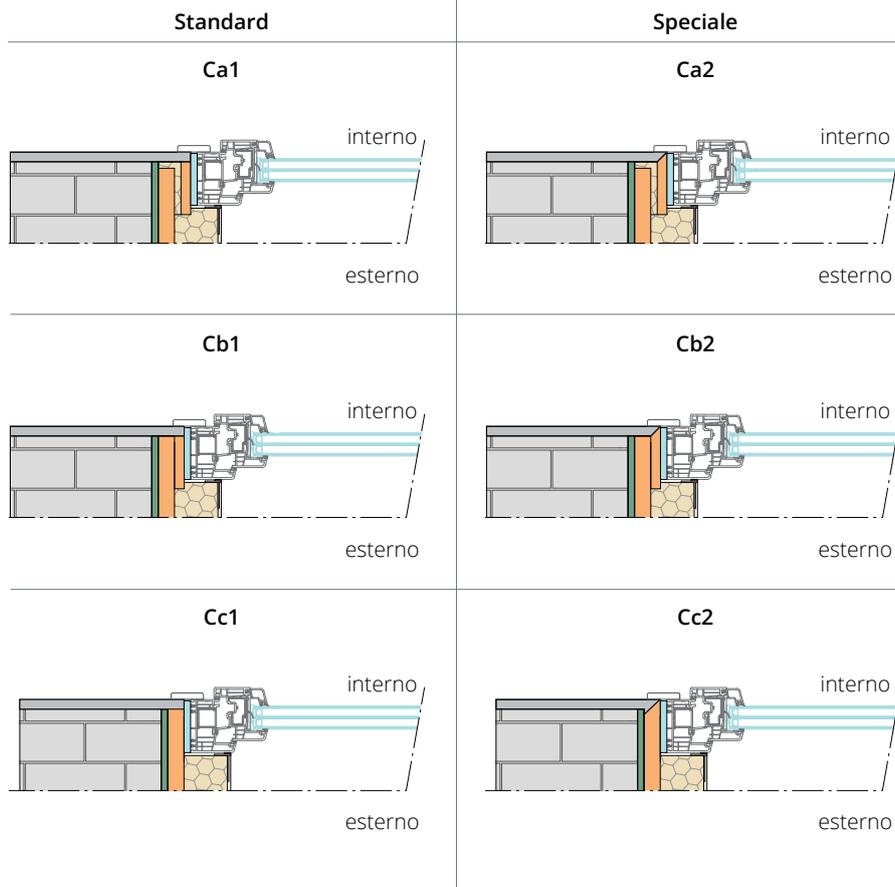
Il monoblocco può essere predisposto per l'installazione del serramento a filo interno o all'interno della mazzetta.

Sezioni verticali



C- Finitura

Sezioni orizzontali



Descrizione finitura

Le varianti "XX"2 possono essere utilizzate con tutte le finiture e sono le proposte standard della spalletta.

Le varianti "XX"1, con l'OSB tagliato a 45°, possono essere realizzate su richiesta.

Le varianti con EPS interposto tra i pannelli in OSB (Ca1 e Ca2) permettono un maggiore flessibilità dimensionale della spalletta (ad esempio nel caso di spalletta larga e telaio del serramento stretto).

Le varianti Cb1, Cb2, Cc1 e Cc2 sono ideali per l'installazione di porte blindate.

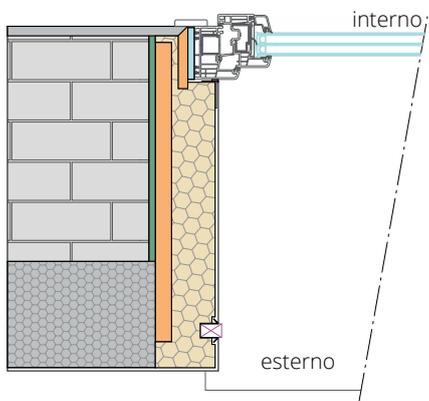
D - Zanzariera

Descrizione

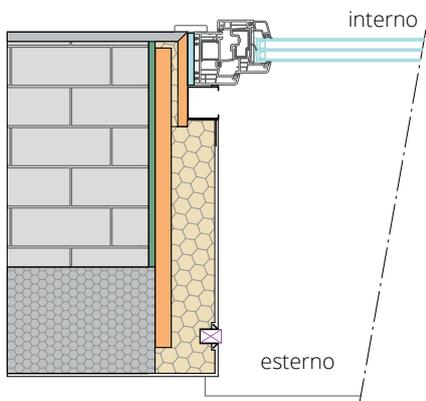
Nella tipologia D2 il profilo metallico a C non viene fornito da Walls.

Nella tipologia D3 i profili metallici vengono forniti da Walls.

D1. Nessuna Zanzariera

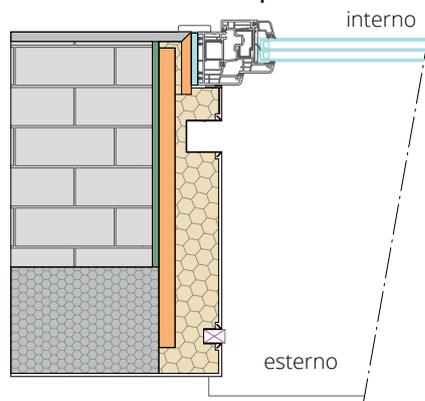


D2. Zanzariera standard

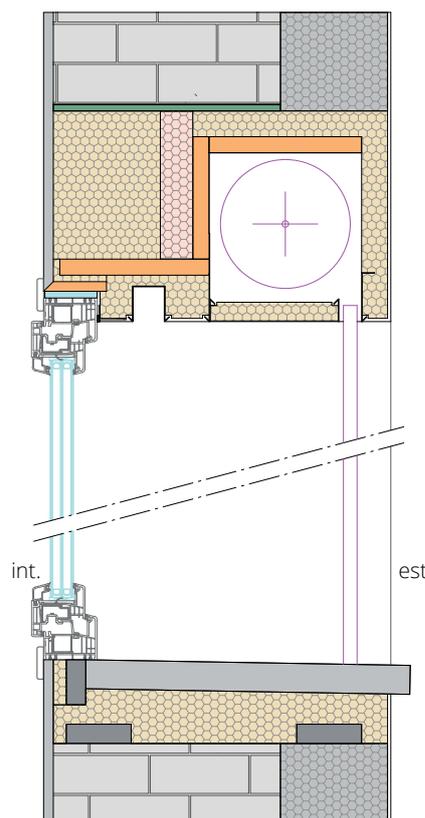
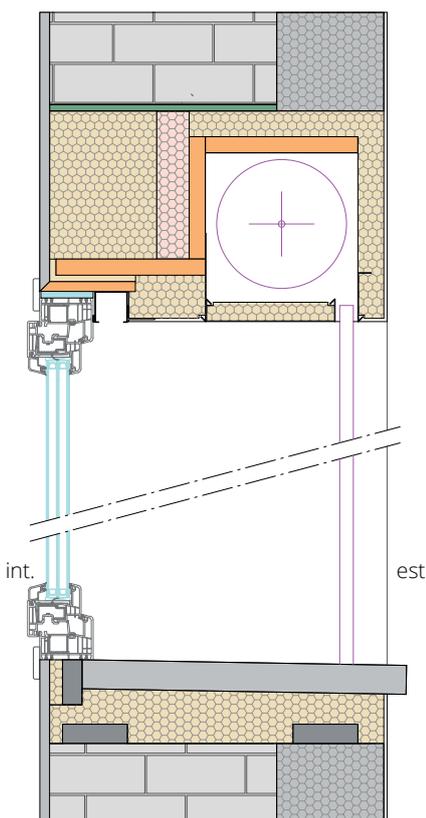
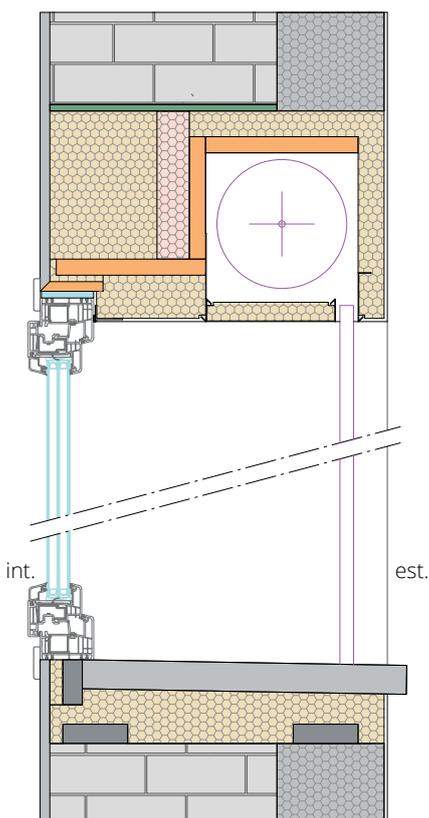


Sezioni orizzontali

D3. Zanzariera speciale



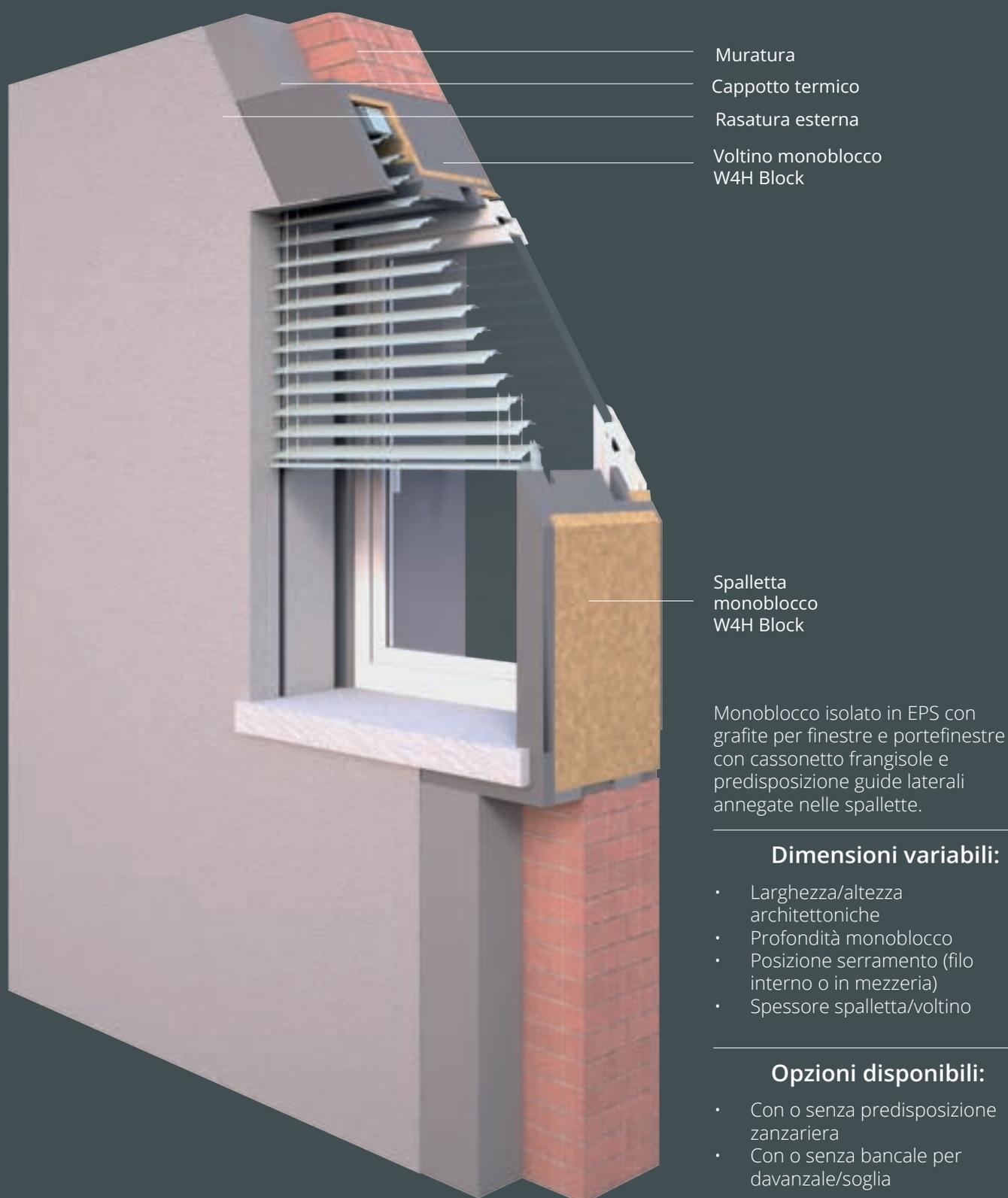
Sezioni verticali





05 W4H Block Frangisole

05.1 Caratteristiche W4H Block Frangisole

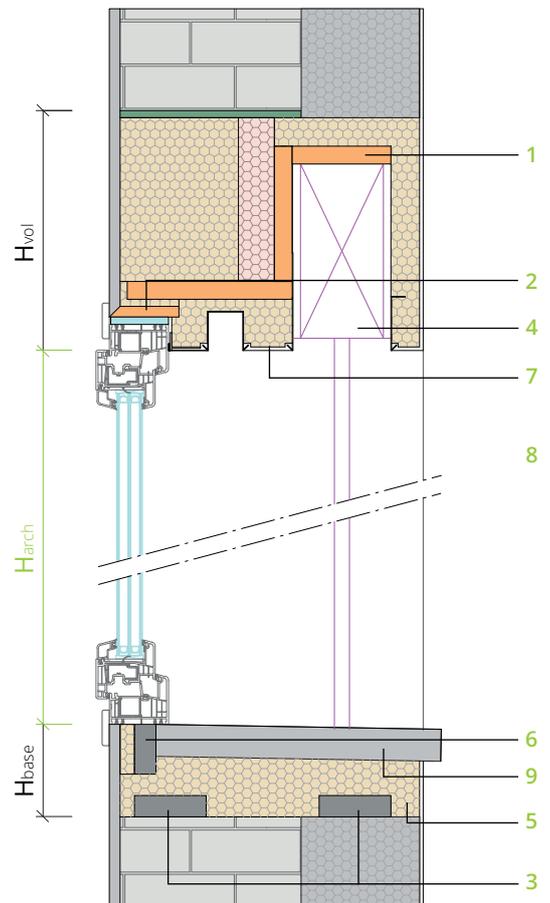


05.2 Scheda tecnica W4H Block Frangisole

Sezione verticale

Legenda

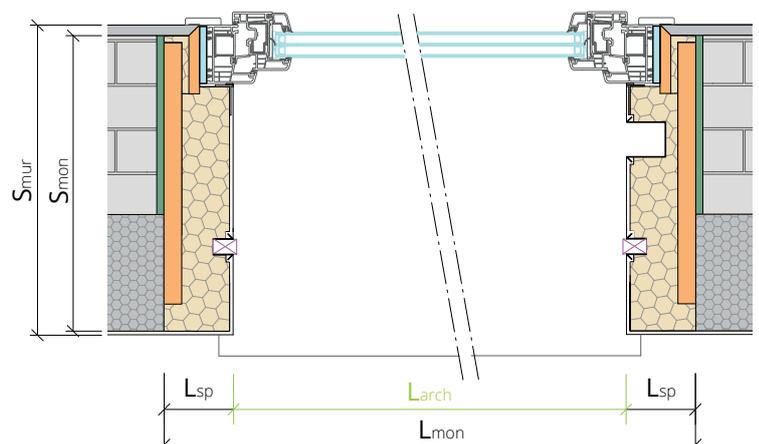
-  1. OSB esterno
-  2. OSB interno per fissaggio serramento
-  3. Elemento plastico per rinforzo inferiore
-  4. EPS voltino/spalletta
-  5. EPS soglia/davanzale
-  6. Taglio termico in polipropilene
-  7. Elemento plastico per fissaggi persiana
-  8. Lamiera in alluminio
-  9. Soglia/davanzale in pietra



Sezione orizzontale

Spalletta
senza zanzariera

Spalletta
con zanzariera



Dimensioni

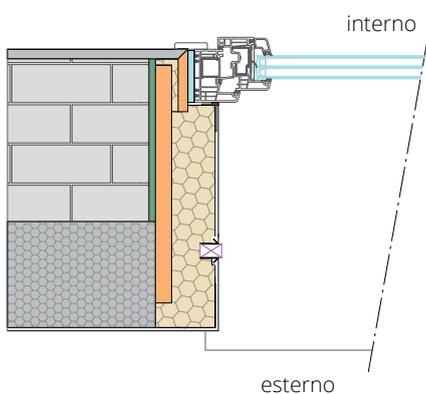
- H_{arch} = Altezza architettonica
- H_{vol} = Altezza voltino
- H_{mon} = Altezza monoblocco
- H_{base} = Altezza bancale
- L_{sp} = Larghezza spalletta
- L_{arch} = Larghezza architettonica
- L_{mon} = Larghezza monoblocco
- S_{mur} = Spessore muro
- S_{mon} = Spessore monoblocco

Quote [mm]	Tipica	Minima	Massima
H_{base}	//	80	//
L_{sp}	90	60 (70 zanz.)	200
H_{vol}	90	60 (70 zanz.)	200
S_{mon}	450	230 (300 zanz.)	200

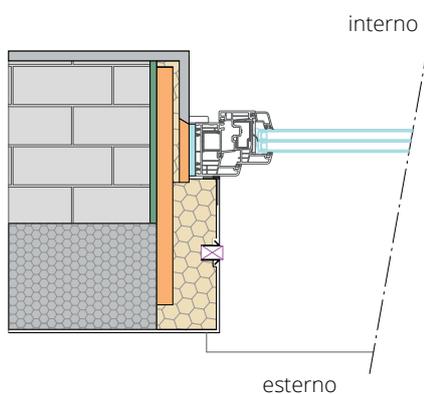
A - Posizione

Sezioni orizzontali

A1. Posizione Filo Interno



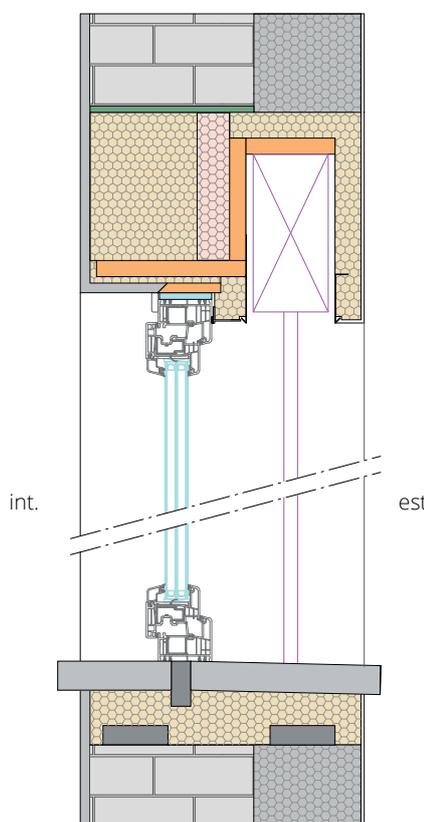
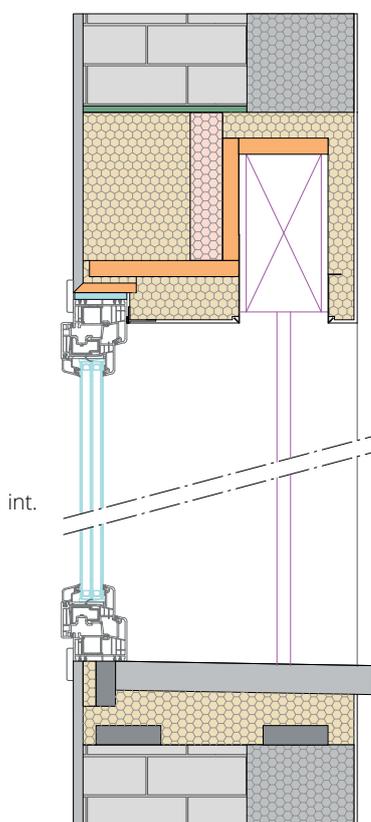
A2. Posizione Interno Mazzetta



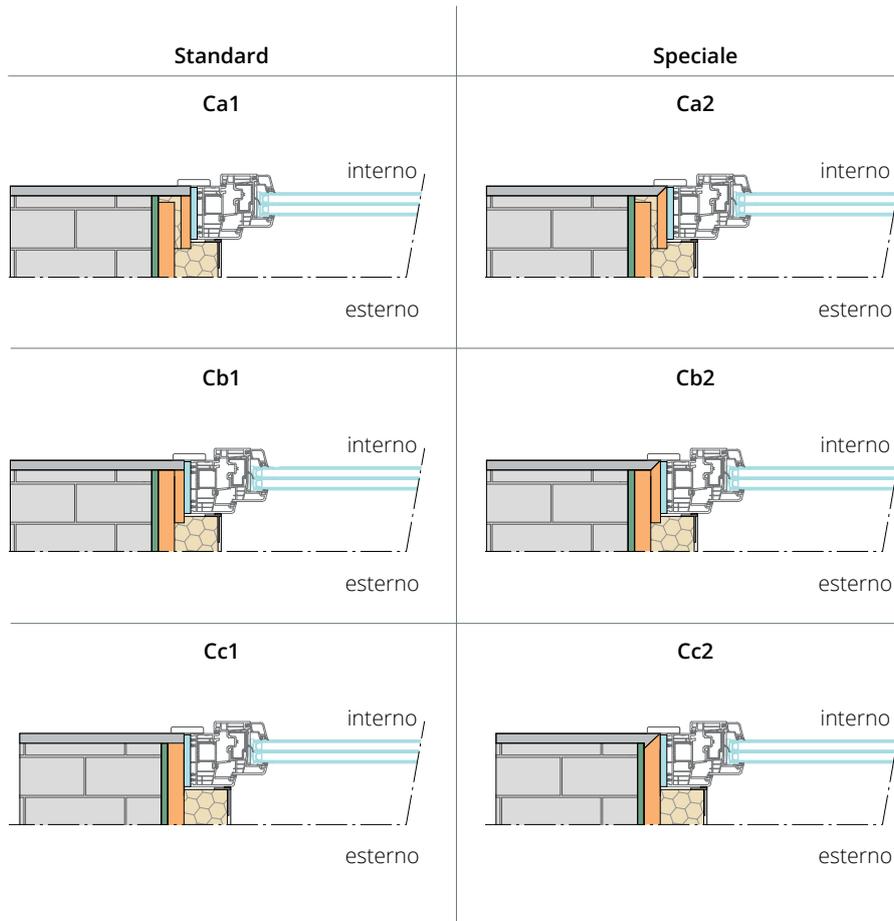
Descrizione posizione

Il monoblocco può essere predisposto per l'installazione del serramento a filo interno o all'interno della mazzetta.

Sezioni verticali



C- Finitura



Sezioni orizzontali

Descrizione finitura

Le varianti "XX"2 possono essere utilizzate con tutte le finiture e sono le proposte standard della spalletta.

Le varianti "XX"1, con l'OSB tagliato a 45°, possono essere realizzate su richiesta.

Le varianti con EPS interposto tra i pannelli in OSB (Ca1 e Ca2) permettono un maggiore flessibilità dimensionale della spalletta (ad esempio nel caso di spalletta larga e telaio del serramento stretto).

Le varianti Cb1, Cb2, Cc1 e Cc2 sono ideali per l'installazione di porte blindate.

D - Zanzariera

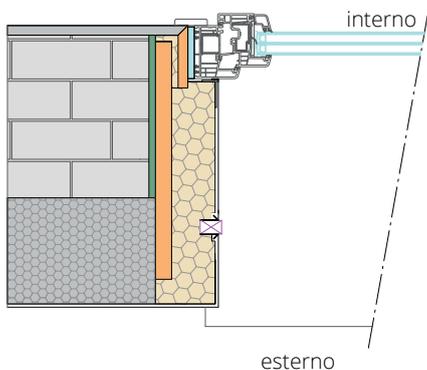
Descrizione

Nella tipologia D2 il profilo metallico a C non viene fornito da Walls.

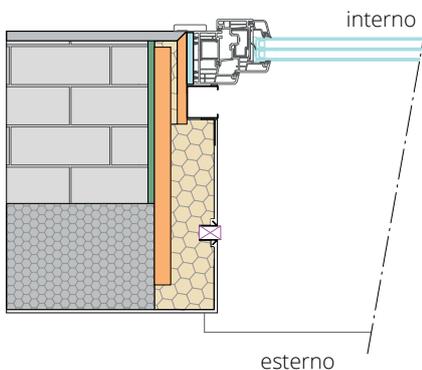
Nella tipologia D3 i profili metallici vengono forniti da Walls.

Sezioni orizzontali

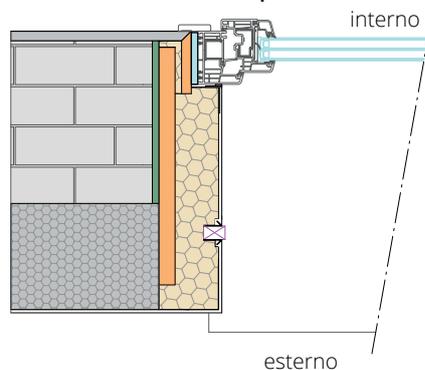
D1. Nessuna Zanzariera



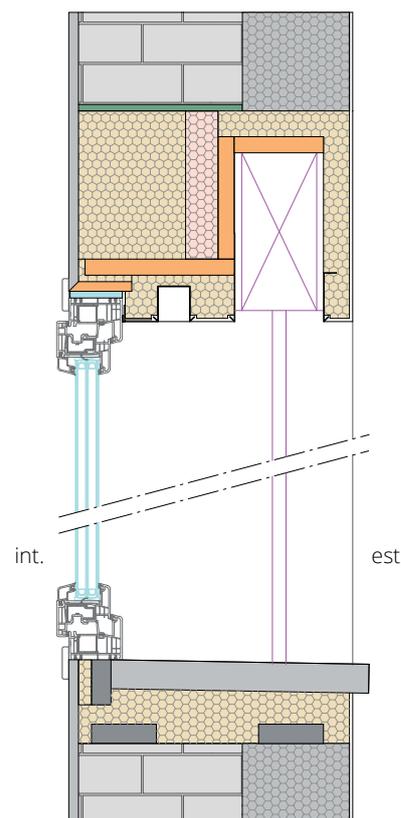
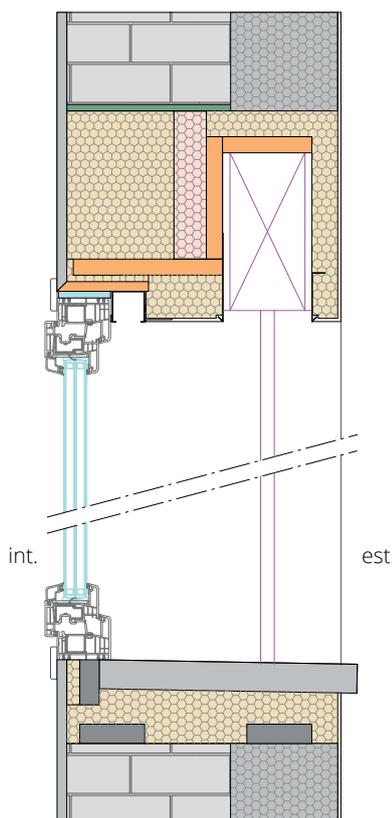
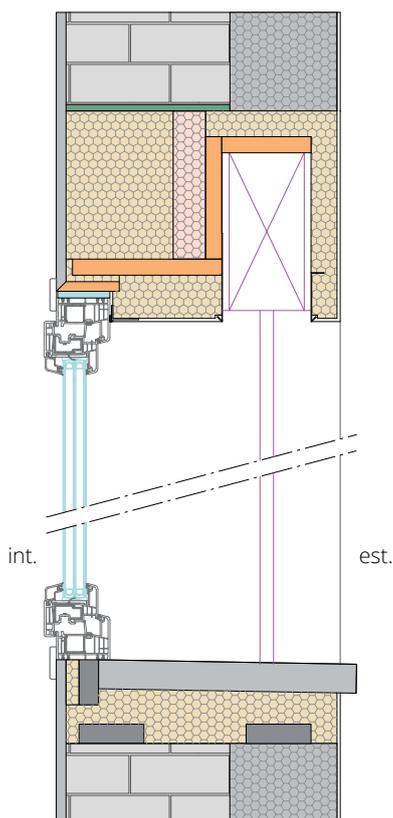
D2. Zanzariera standard



D3. Zanzariera speciale



Sezioni verticali





06 W4H Block Ristrutturazione

06.1 Caratteristiche W4H Block Ristrutturazione



Muratura
Cappotto termico

Rasatura esterna

Voltino monoblocco
W4H Block

Spalletta
monoblocco
W4H Block

Monoblocco isolato in EPS con grafite ideato per la sostituzione di cassonetti tapparella già esistenti in spazi ristretti.

Dimensioni variabili:

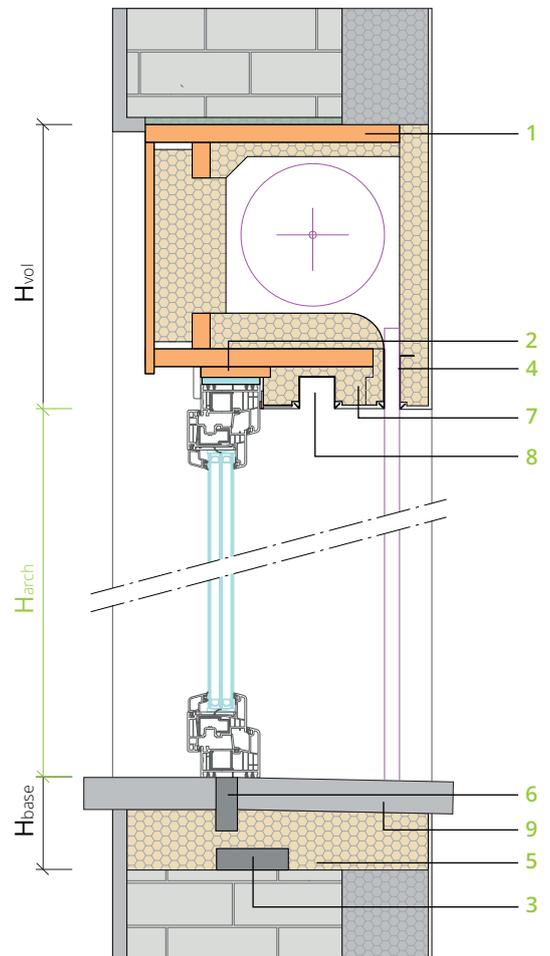
- Larghezza/altezza architettoniche
- Profondità monoblocco
- Posizione serramento (filo interno o in mezzeria)
- Spessore spalletta/voltino

Opzioni disponibili:

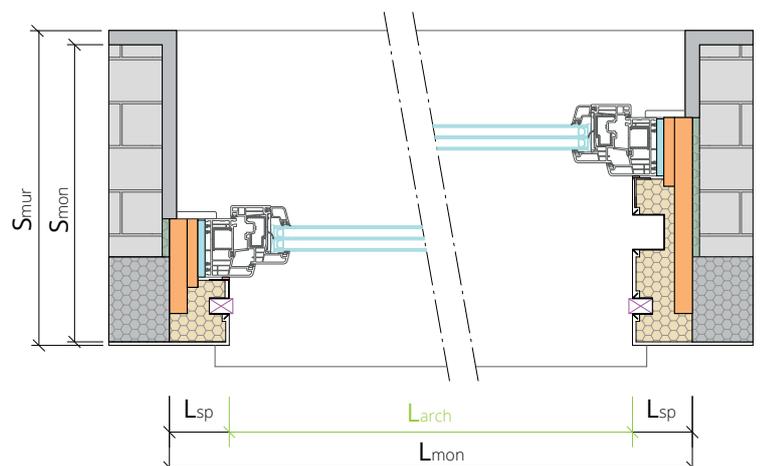
- Con o senza predisposizione zanzariera
- Con o senza bancale per davanzale/soglia

06.2 Scheda tecnica W4H Ristrutturazione

Sezione verticale



Sezione orizzontale

Spalletta
senza zanzarieraSpalletta
con zanzariera

Legenda

- 1. OSB esterno
- 2. OSB interno per fissaggio serramento
- 3. Elemento plastico per rinforzo inferiore
- 4. EPS voltino/spalletta
- 5. EPS soglia/davanzale
- 6. Taglio termico in polipropilene
- 7. Elemento plastico per fissaggi persiana
- 8. Lamiera in alluminio
- 9. Soglia/davanzale in pietra

Dimensioni

- H_{arch} = Altezza architettonica
 H_{vol} = Altezza voltino
 H_{mon} = Altezza monoblocco
 H_{base} = Altezza bancale
 L_{sp} = Larghezza spalletta
 L_{arch} = Larghezza architettonica
 L_{mon} = Larghezza monoblocco
 S_{mur} = Spessore muro
 S_{mon} = Spessore monoblocco

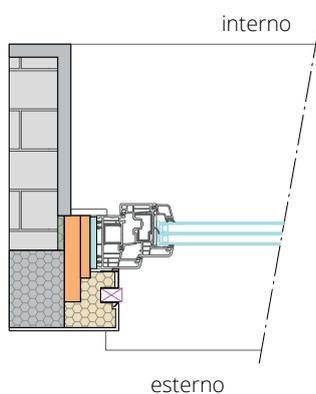
Quote [mm]	Tipica	Minima	Massima
H_{base}	//	80	//
L_{sp}	90	60 (70 zanz.)	200
H_{vol}	90	60 (70 zanz.)	200
S_{mon}	450	230 (300 zanz.)	200

05.3 Personalizzazione monoblocco Tapparella

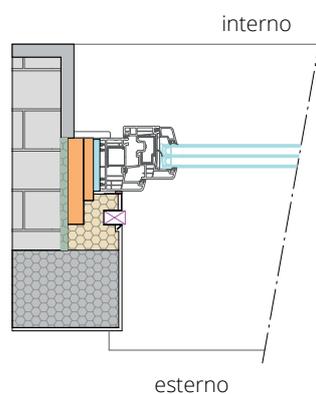
A - Posizione

Sezioni orizzontali

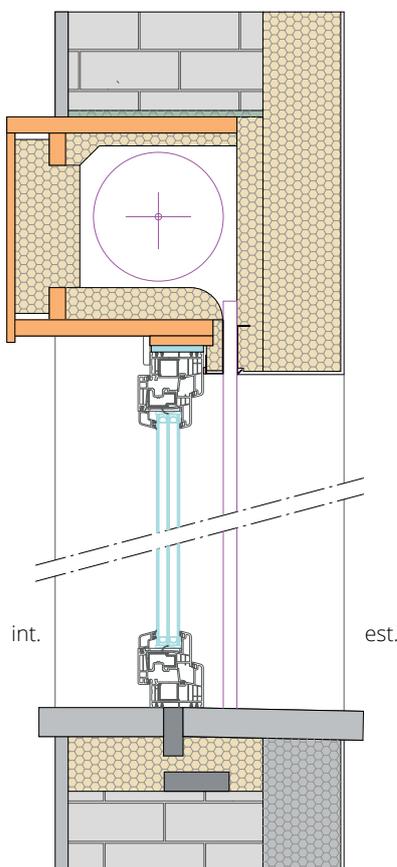
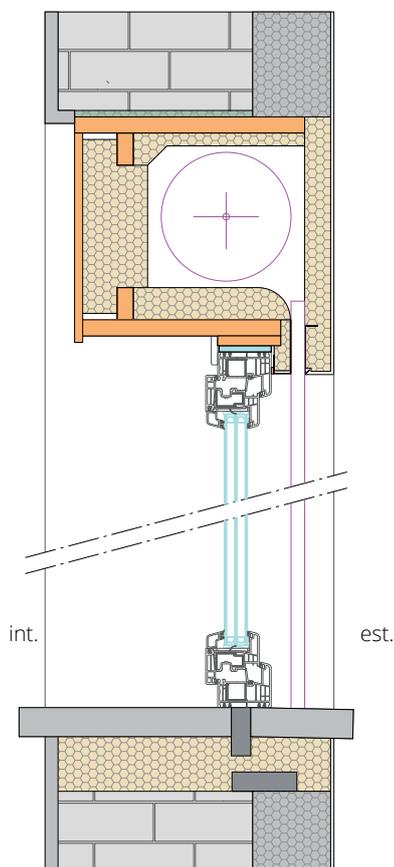
A1. Posizione Filo Interno



A2. Posizione Interno Mazzetta

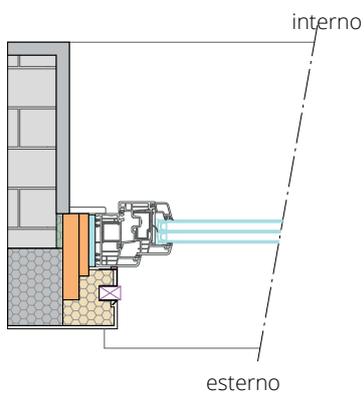


Sezioni verticali

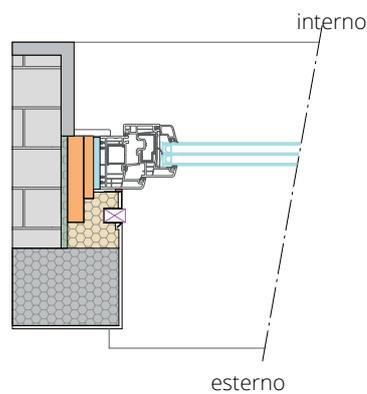


Sezioni orizzontali

A3 Posizione Filo Interno



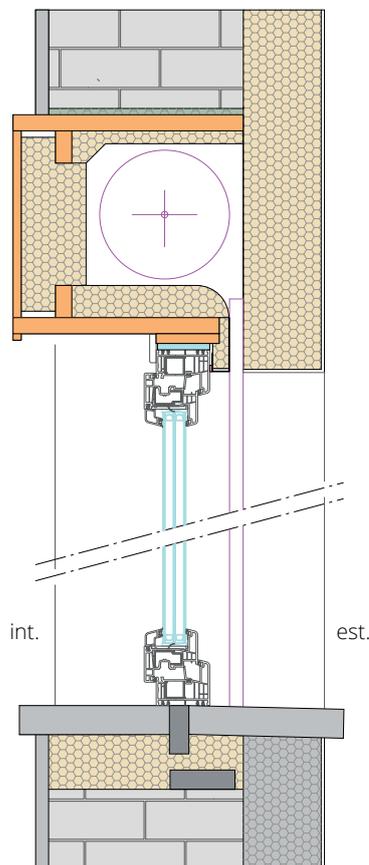
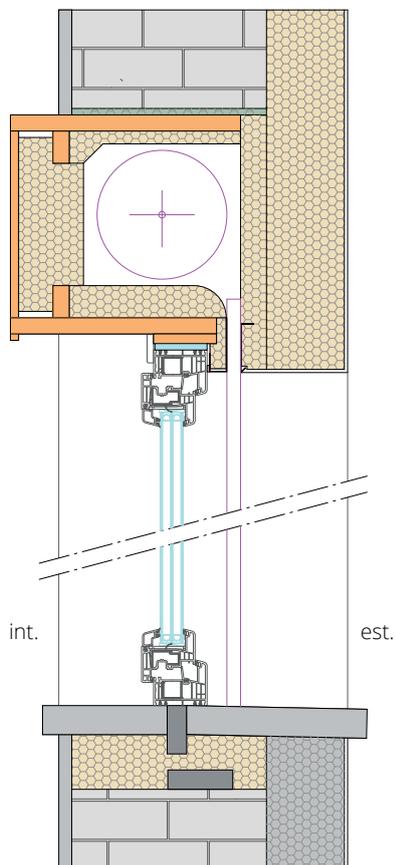
A4. Posizione Interno Mazzetta



Descrizione posizione

Il monoblocco può essere predisposto per l'installazione del serramento a filo interno o all'interno della mazzetta.

Sezioni verticali



D - Zanzariera

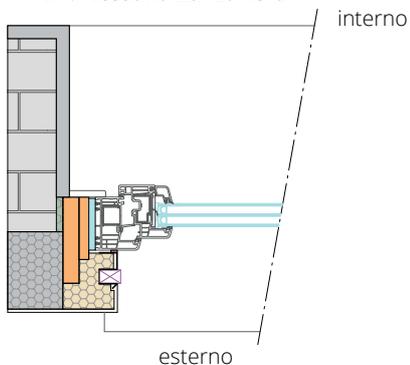
Descrizione

Nella tipologia D2 il profilo metallico a C non viene fornito da Walls.

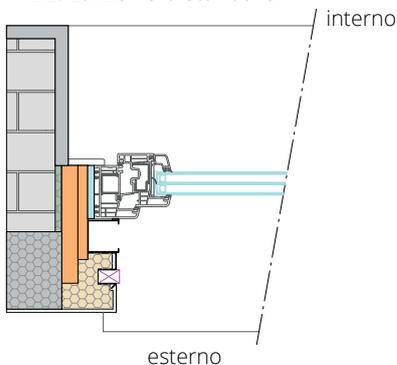
Nella tipologia D3 i profili metallici vengono forniti da Walls.

Sezioni orizzontali

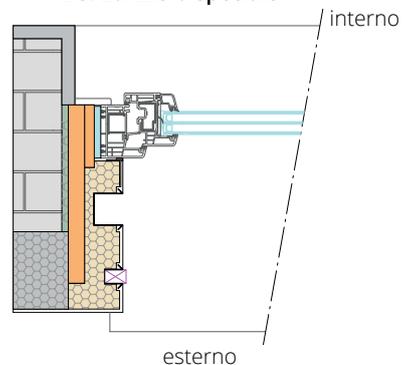
D1. Nessuna Zanzariera



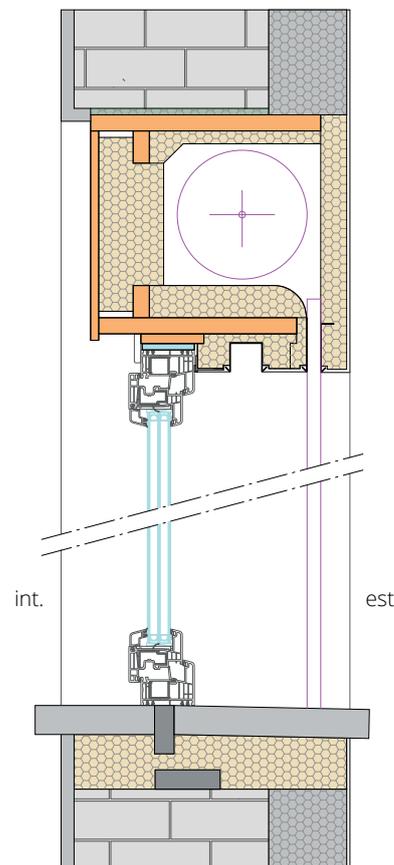
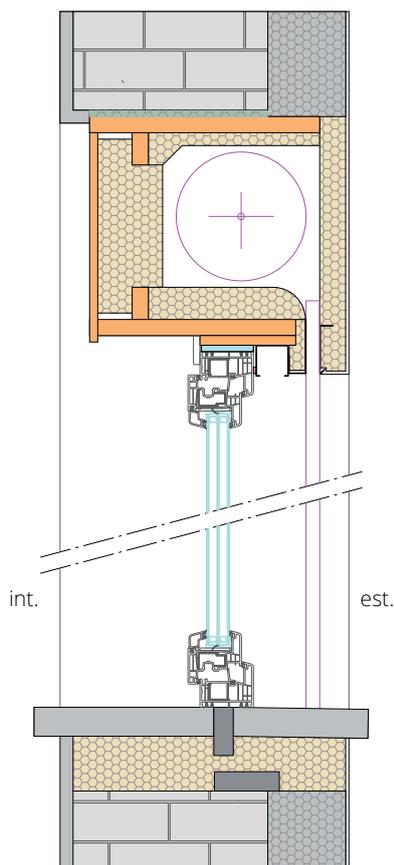
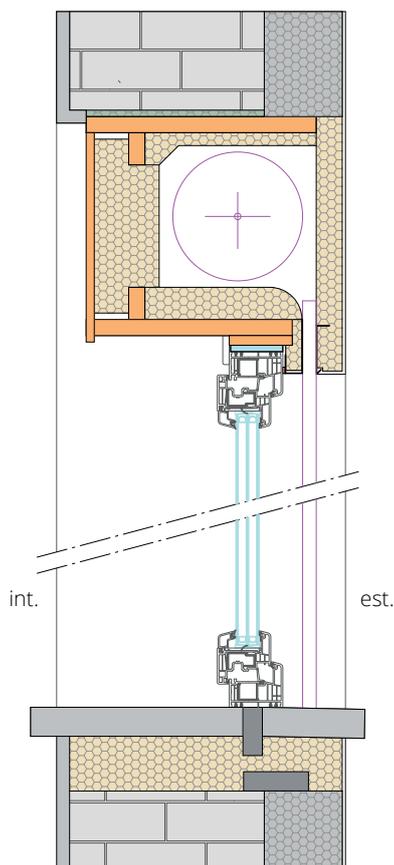
D2. Zanzariera standard



D3. Zanzariera speciale



Sezioni verticali



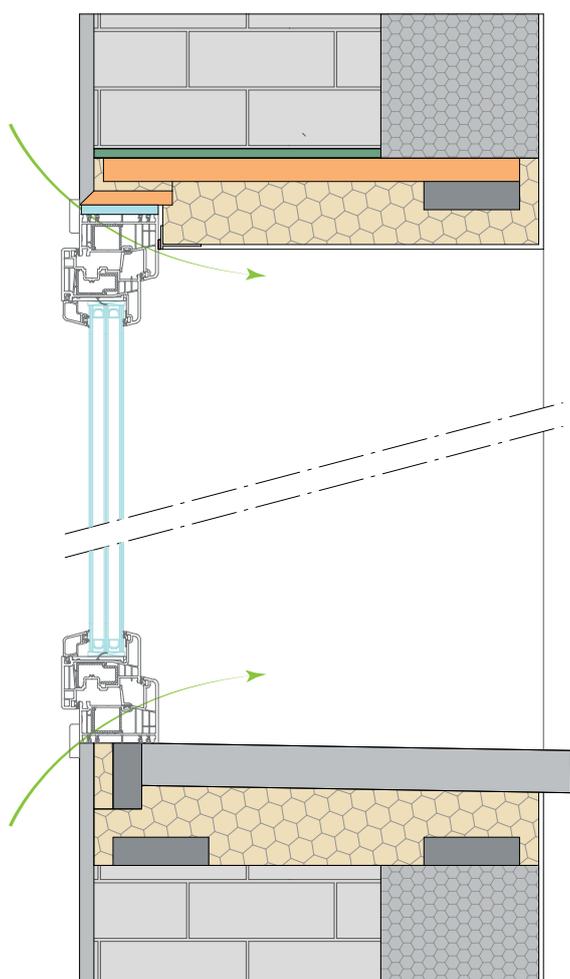


07 Analisi Termiche

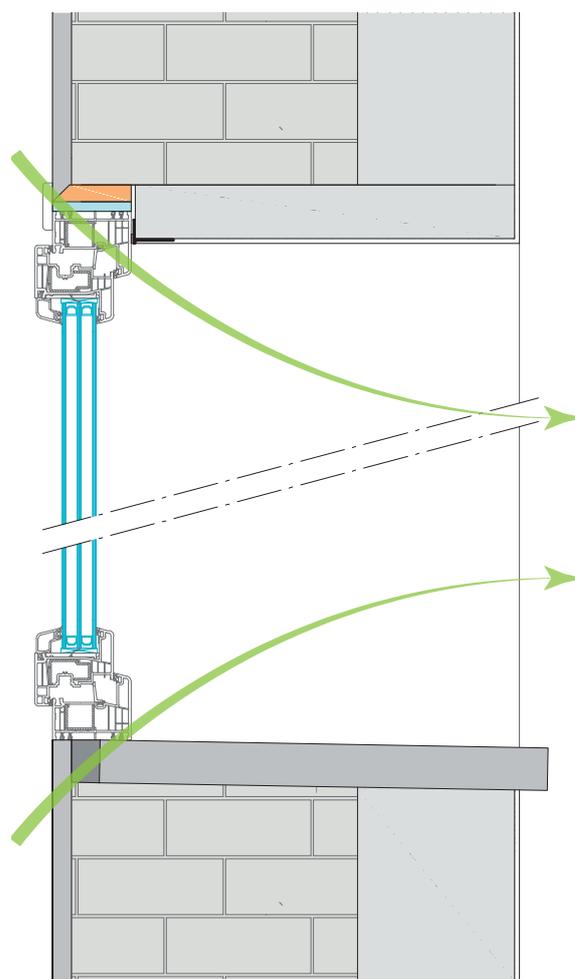
07.1

Confronto con la soluzione tradizionale

W4H Block System
Tipologia Persiana



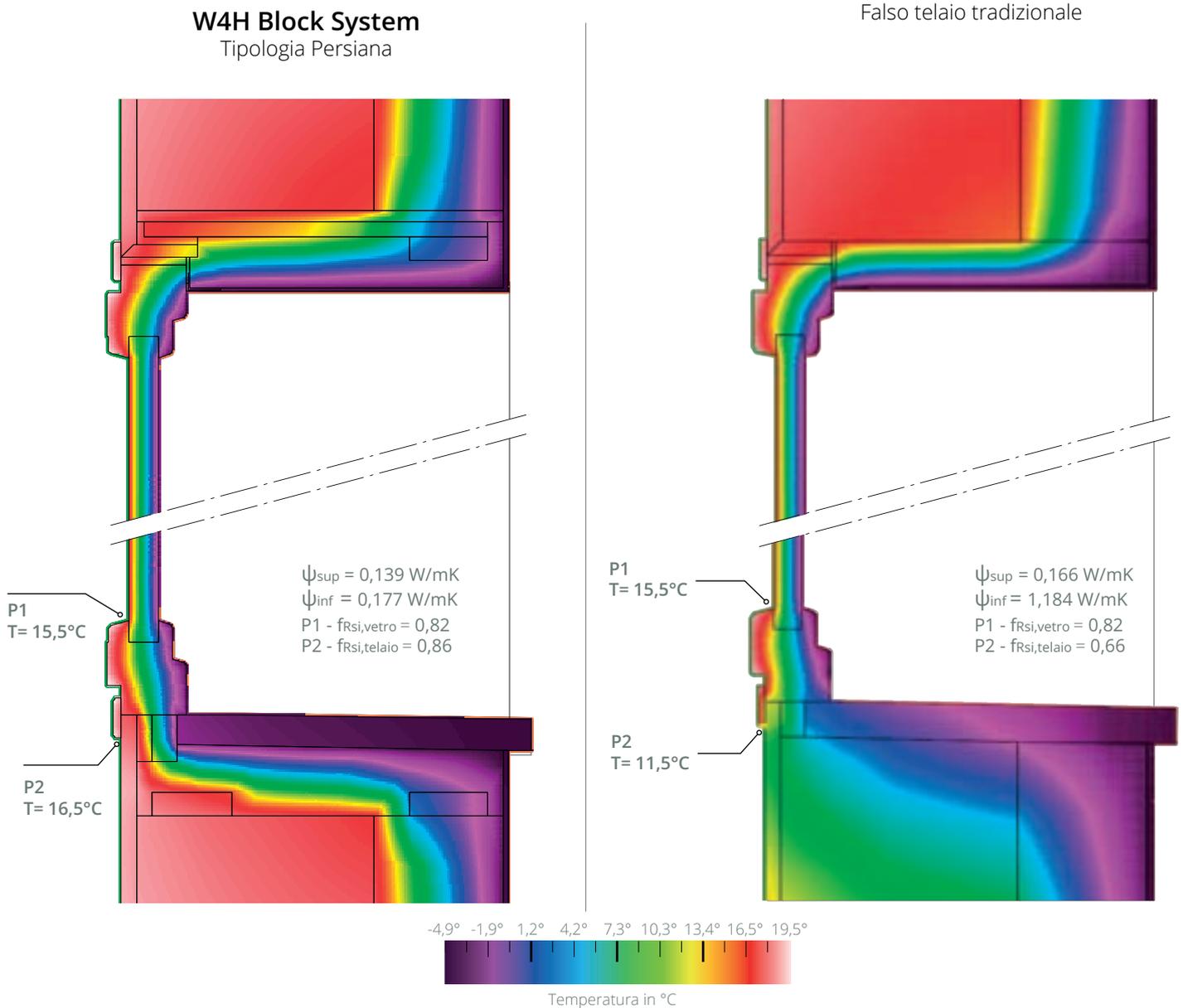
Falso telaio tradizionale



L'obiettivo del monoblocco

Mitigare la dispersione di calore ora è ancora più facile! Grazie al sistema **W4H Block System** il ponte termico del nodo serramento viene ridotto notevolmente con i seguenti vantaggi:

- Minori dispersioni termiche
- Riduzione del rischio di condensa grazie a temperature superficiali più alte (fattore f_{Rsi} più alto)



Note

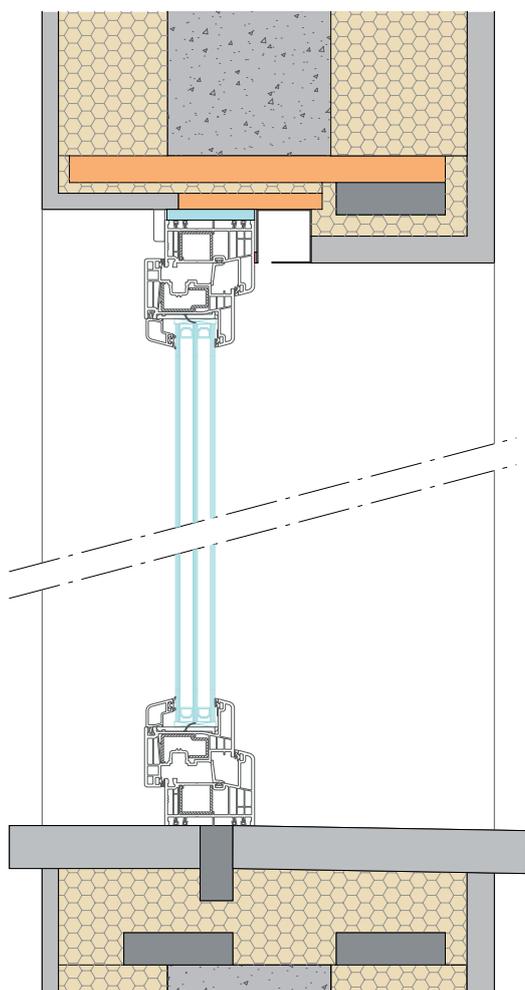
In entrambe le simulazioni è stata utilizzata una vetrocamera singola con $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.
 Il fattore f_{Rsi} deve essere confrontato con il valore minimo $f_{Rsi, min}$ calcolato in base al clima effettivo. Di norma i valori di f_{Rsi} superiori a 0,8 possono essere ritenuti soddisfacenti (fermo restando la necessaria verifica).

07.2.1

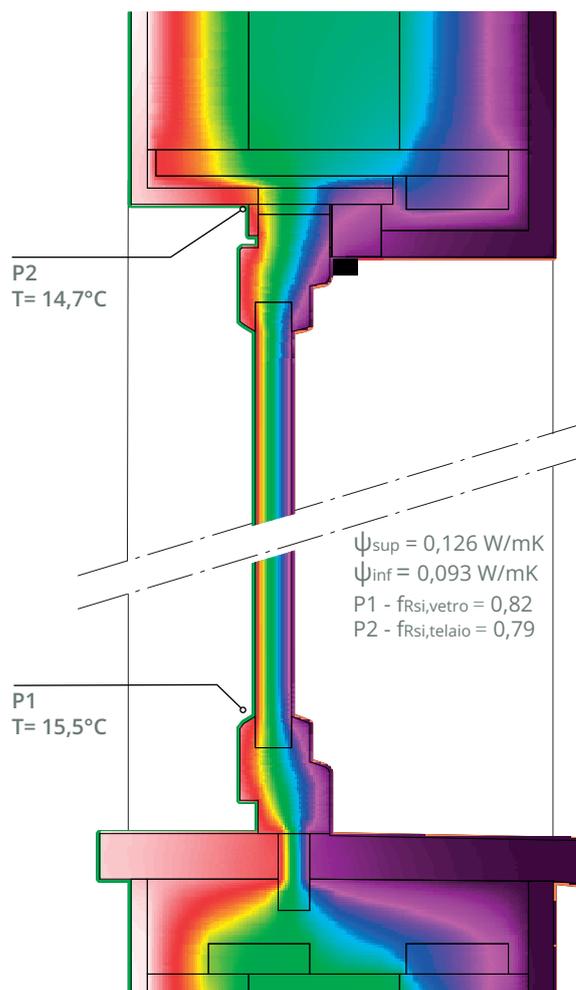
Caso studio 1

Persiana su Sistema W4H

W4H Block System
Tipologia Persiana Custom



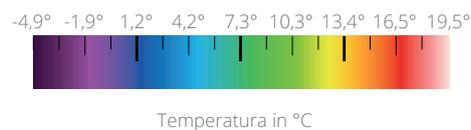
W4H Block System
Analisi termica



Analisi dati ottenuti

Mitigare la dispersione di calore ora è ancora più facile! Grazie al sistema **W4H Block System** il ponte termico del nodo serramento viene ridotto notevolmente con i seguenti vantaggi:

- Minori dispersioni termiche
- Riduzione del rischio di condensa grazie a temperature superficiali più alte (fattore f_{Rsi} più alto)

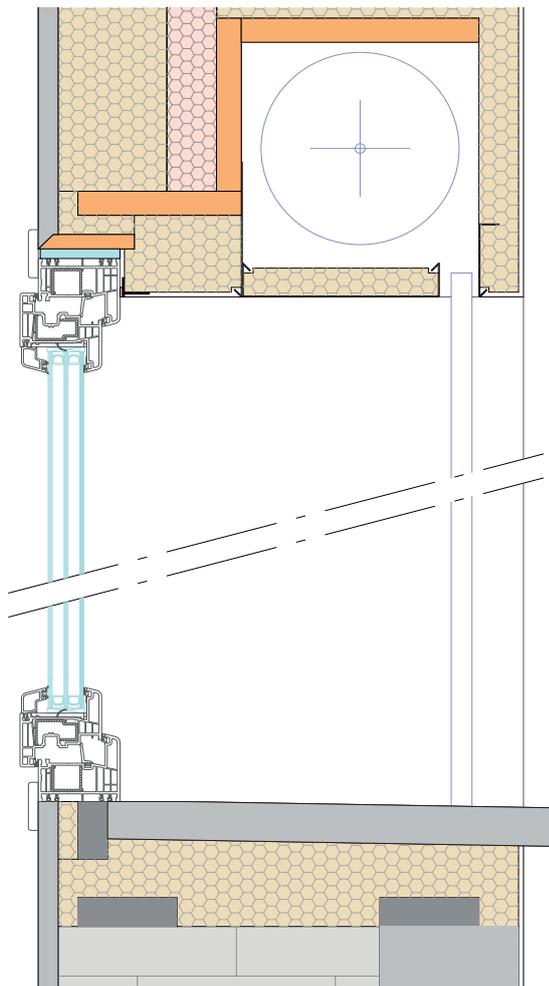


07.2.2

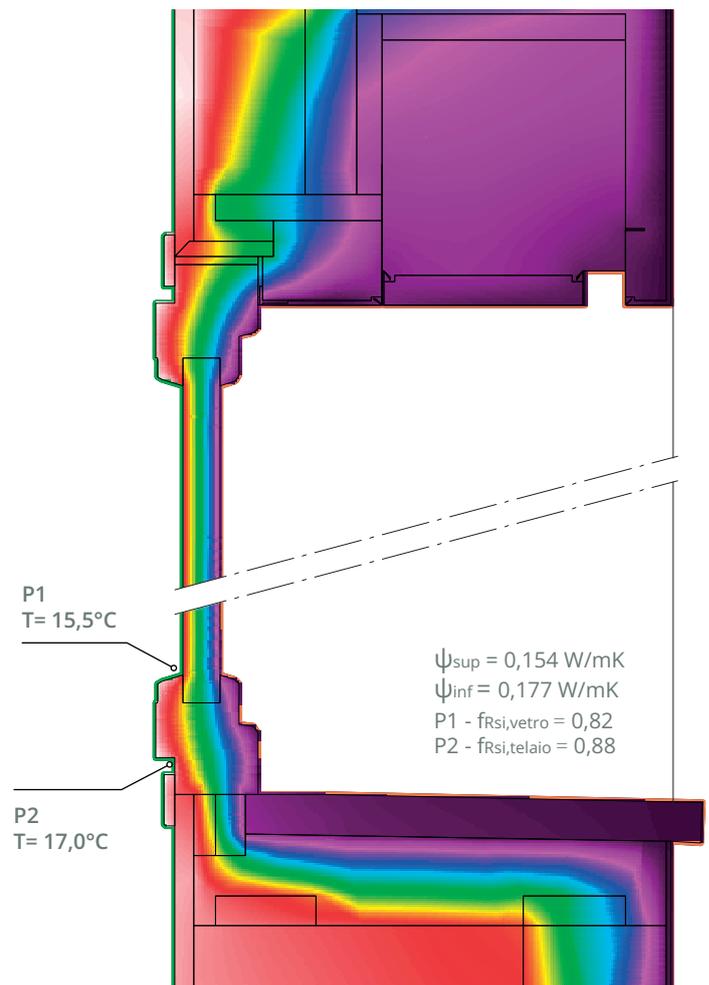
Caso studio 2

Tapparella su Tradizionale

W4H Block System
Tipologia Tapparella

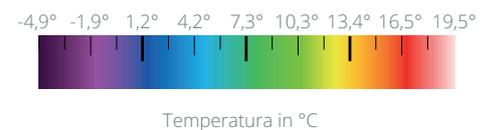


W4H Block System
Analisi termica



Note

In entrambe le simulazioni è stata utilizzata una vetrocamera singola con $U_g = 1,1 \text{ w/m}^2\text{K}$.
 Il fattore f_{Rsi} deve essere confrontato con il valore minimo $f_{Rsi, min}$ calcolato in base al clima effettivo. Di norma i valori di f_{Rsi} superiori a 0,8 possono essere ritenuti soddisfacenti (fermo restando la necessaria verifica).



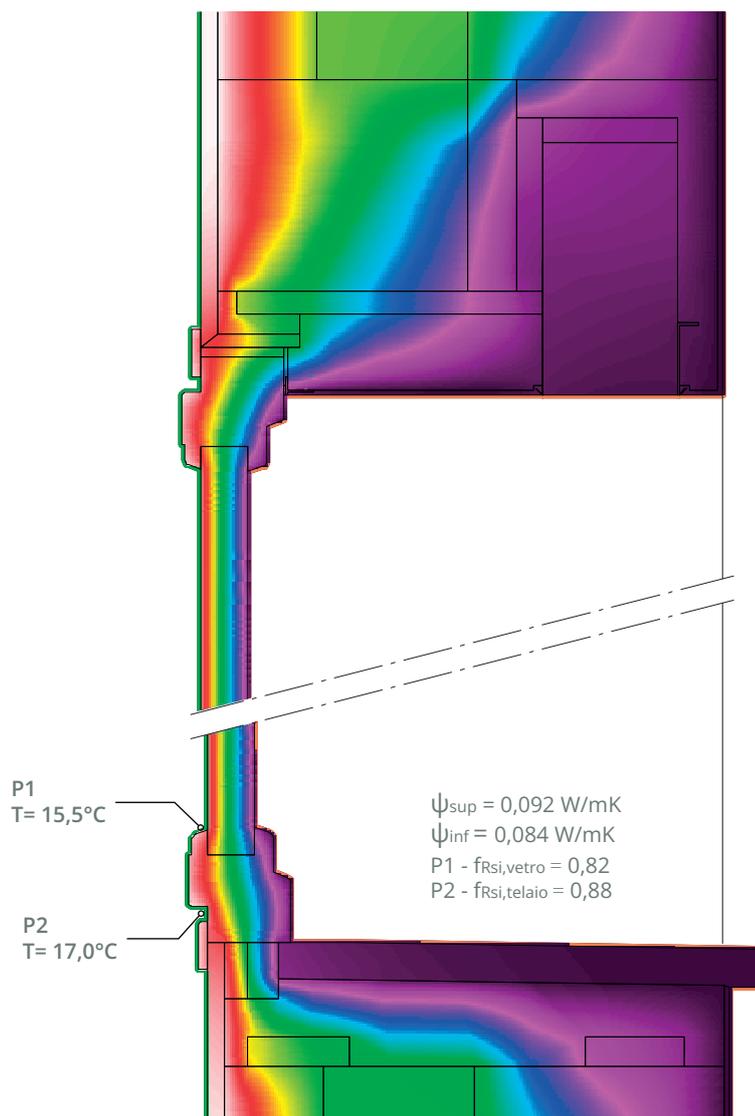
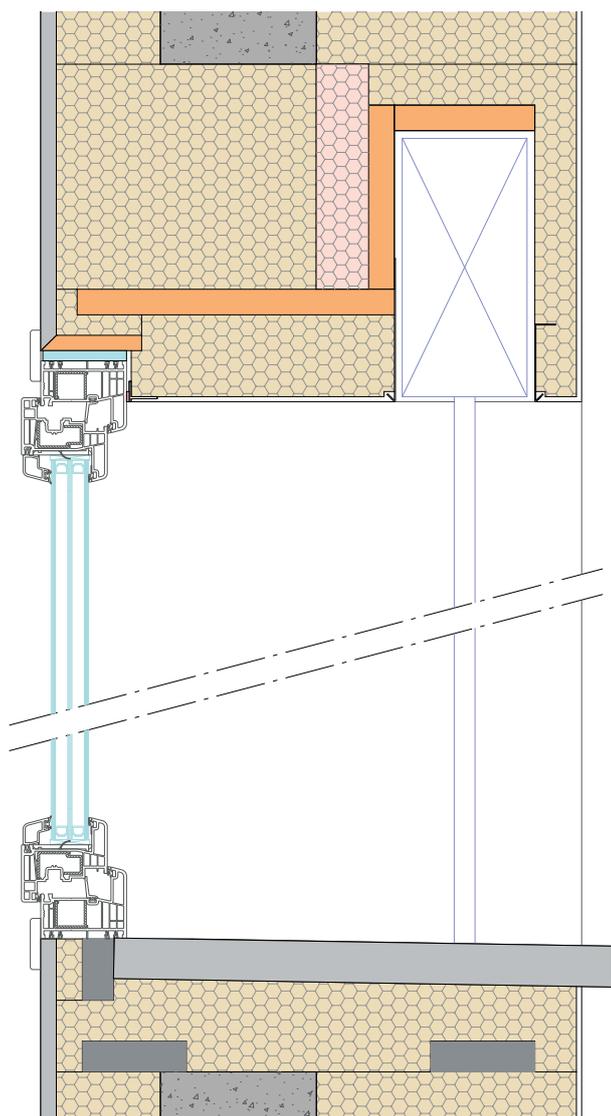
07.2.3

Caso studio 3

Frangisole W4H Protocollo

W4H Block System
Tipologia Persiana Custom

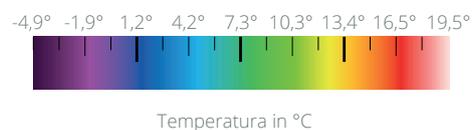
W4H Block System
Analisi termica



Analisi dati ottenuti

Mitigare la dispersione di calore ora è ancora più facile! Grazie al sistema **W4H Block System** il ponte termico del nodo serramento viene ridotto notevolmente con i seguenti vantaggi:

- Minori dispersioni termiche
- Riduzione del rischio di condensa grazie a temperature superficiali più alte (fattore f_{Rsi} più alto)





08 Esempi di Soluzioni

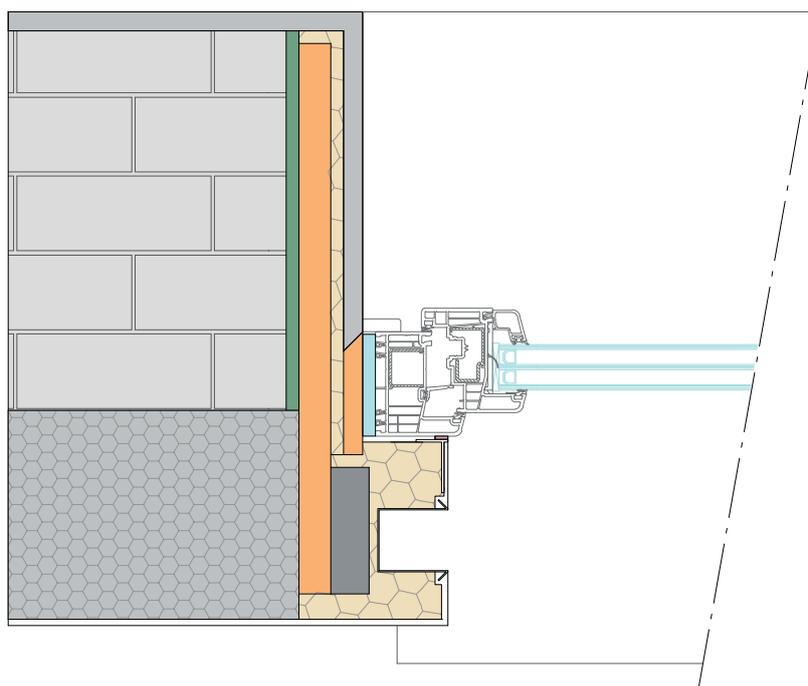
08.1

Alcune delle soluzioni disponibili

Codice: **A2.B1.Ca2.D3**

Applicazione Standard:

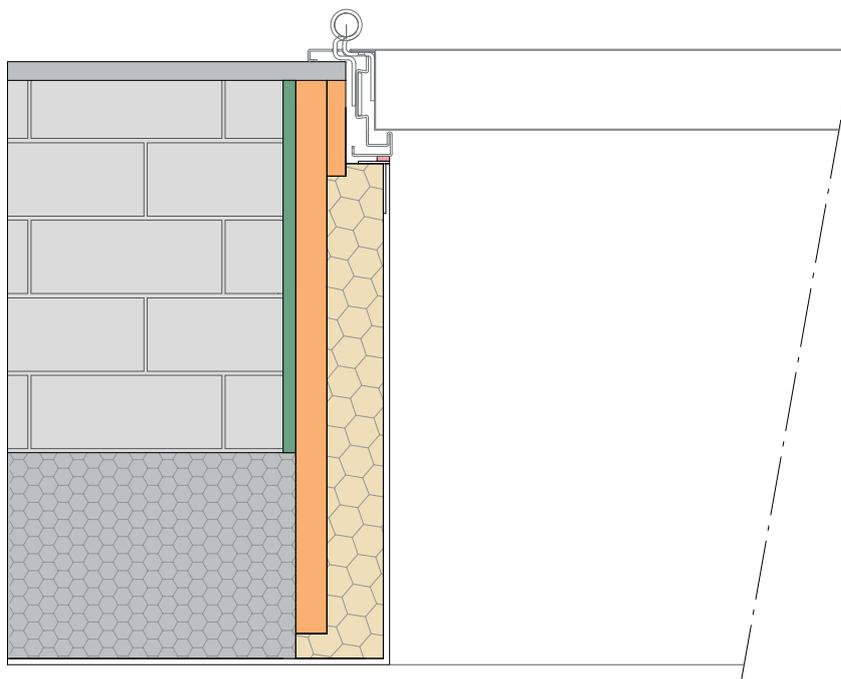
- Portafinestra a battente
- Posizione intermedia (A2)
- Predisposizione zanzariera con lamierini
- Presenza blocchetto fissaggio persiana
- Finitura in lastra singola cartongesso



Codice: **A1.B2.Cb2.D1**

Applicazione Standard:

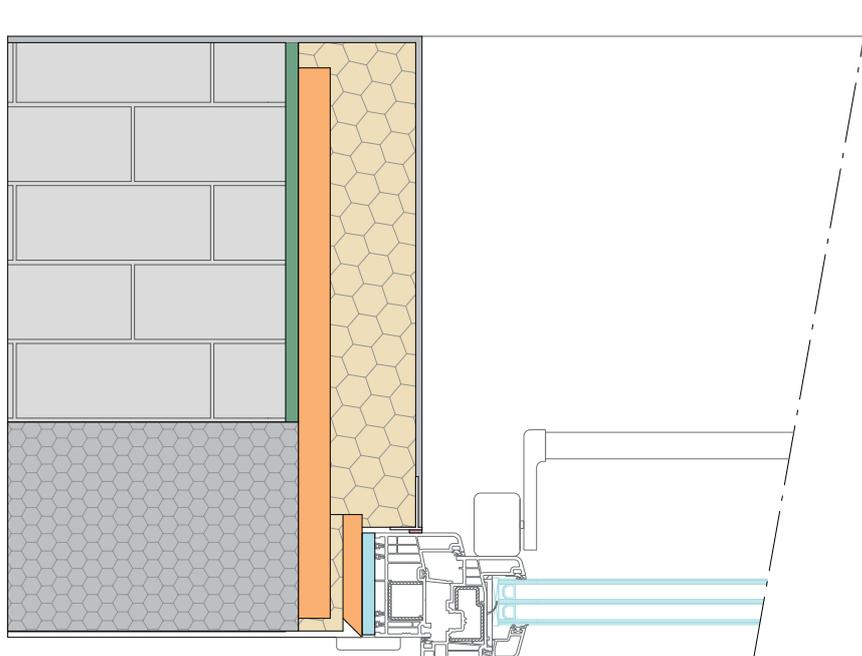
- Porta blindata di ingresso
- Posizione interna
- Senza predisposizione zanzariera
- Senza blocchetto fissaggio persiana
- Finitura in lastra singola di cartongesso



Codice: **A1.B2.Ca1.D1**

Applicazione speciale:

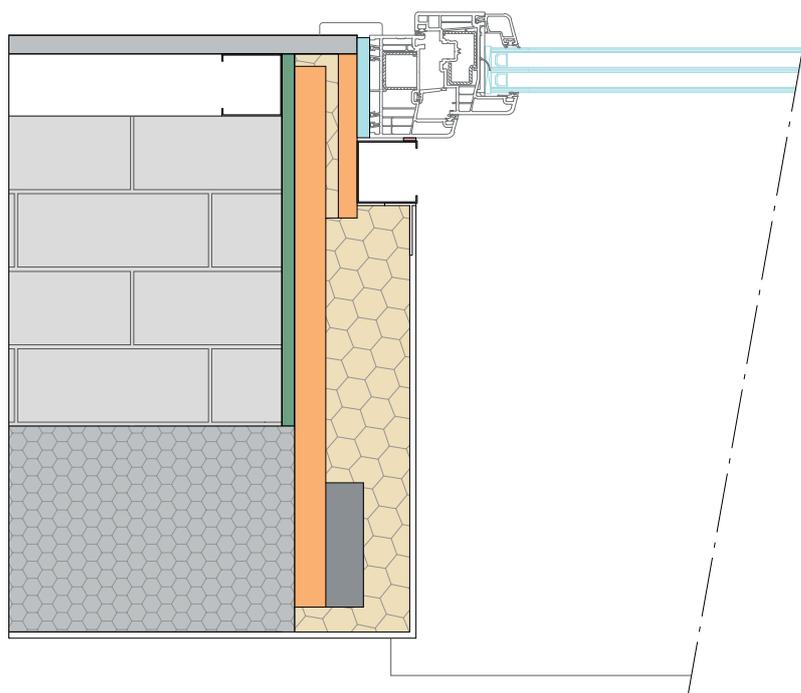
- Portafinestra di emergenza
- Posizione esterna (monoblocco invertito per permettere l'apertura verso l'esterno)
- Senza predisposizione zanzariera
- Senza blocchetto fissaggio persiana
- Finitura in lastra singola cartongesso



Codice: **A1.B1.Ca2.D2**

Applicazione Standard

- Portafinestra a battente
- Posizione interna
- Senza predisposizione zanzariera
- Presenza blocchetto fissaggio persiana
- Controparete con lastra singola in cartongesso



09 Montaggio

09.1 Procedura di Montaggio

Installazione

L'installazione è semplice ed effettuabile da personale formato mediante apposito corso di formazione svolto in W4H academy. Si riporta la procedura in caso di ristrutturazione con cappotto termico (caso più comune)

Schema di Montaggio

Fase 1

Posizionamento del monoblocco all'interno del foro della muratura. Il foro deve essere più ampio di 1 cm sui due lati e superiormente.

Fase 2

Allineamento e fissaggio del monoblocco alla parete con tasselli, turboviti o zanche (a seconda della tipologia di muratura).

Fase 3

Fissaggio profili a L esterni.

Fase 4

Schiumatura tra monoblocco e muratura e posa del cappotto.

Fase 5

Posa del davanzale e incollaggio sul bancale in EPS.

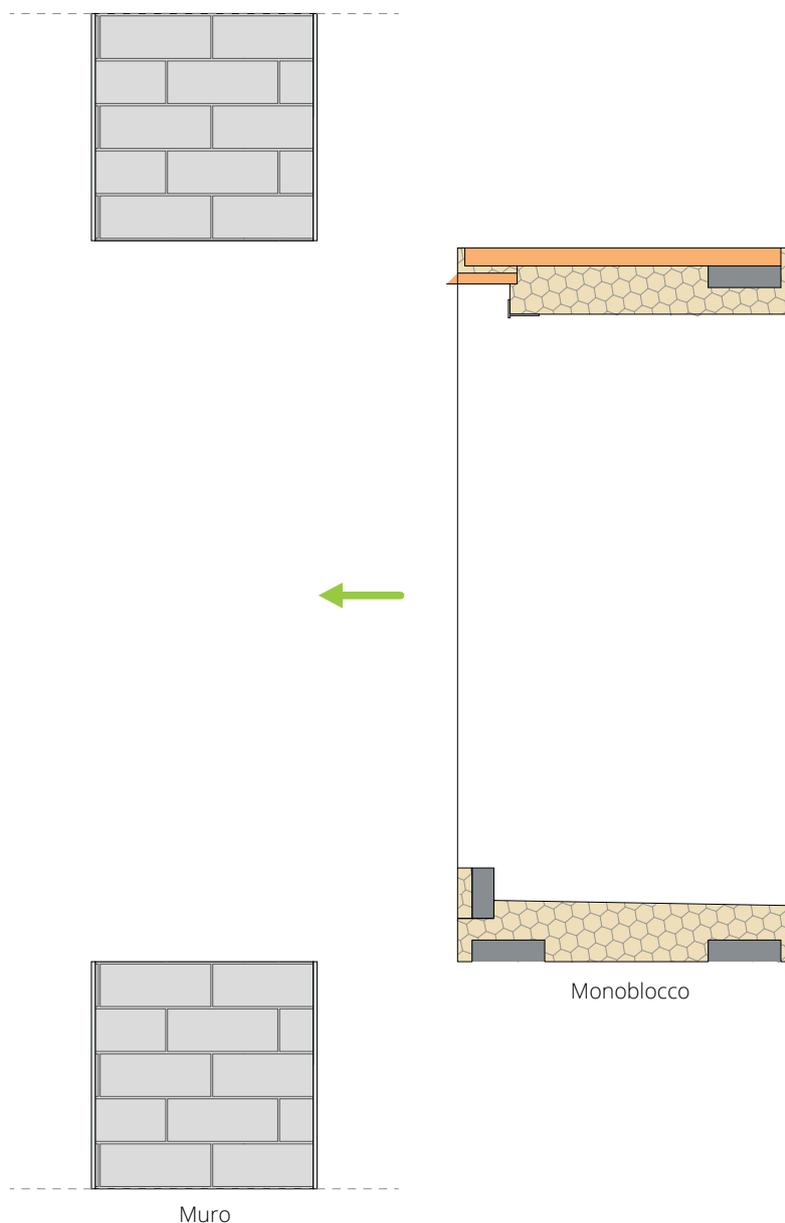
E' possibile montare il davanzale anche dall'interno rimuovendo il taglio termico che, completata la posa, viene avvitato e incollato permanentemente.

Fase 6

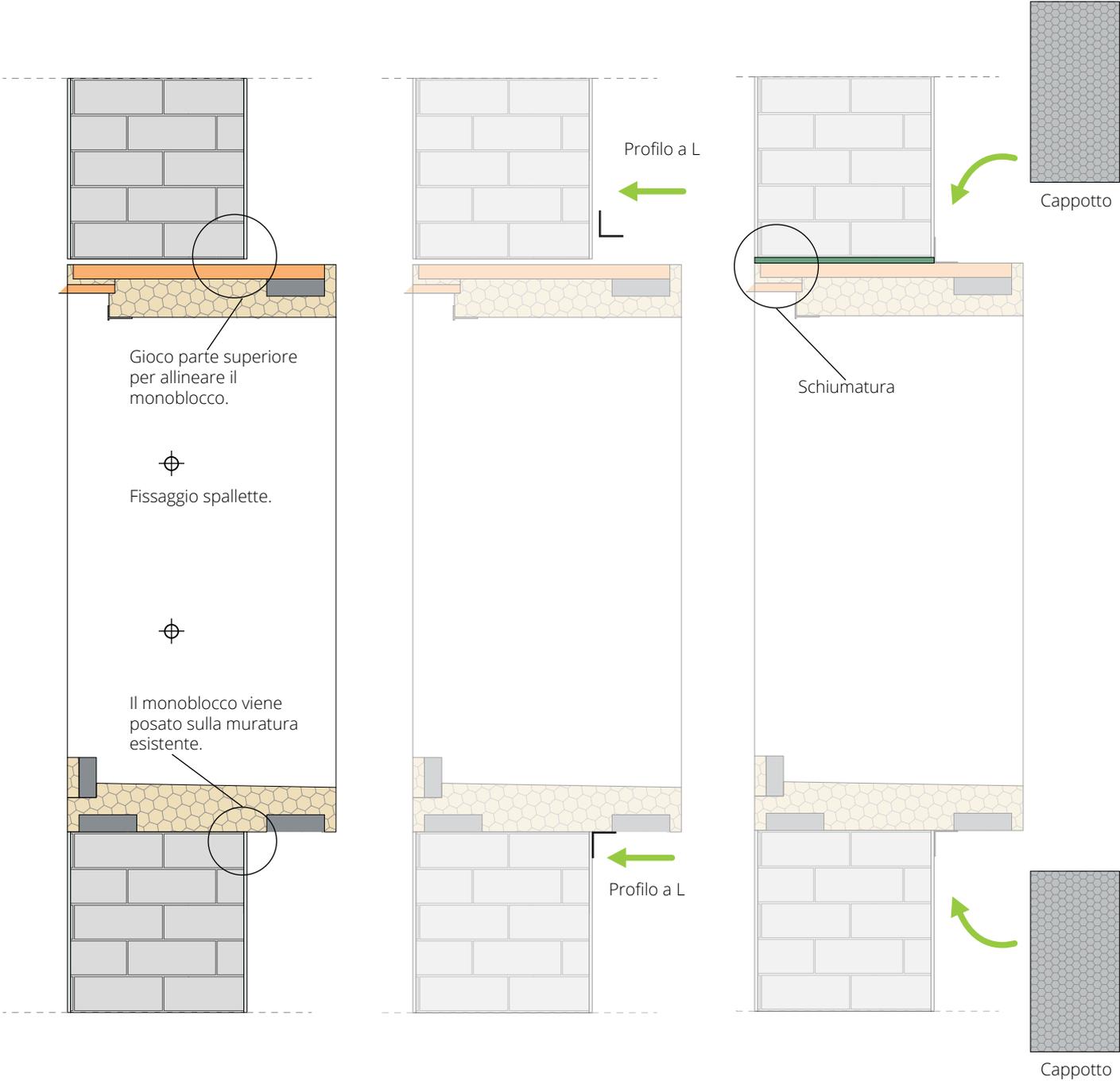
Finitura esterna e finitura interna.

Fase 7

Posa del serramento, della zanzariera e dell'oscurante (ove previsto). Incollaggio del coprifilo.



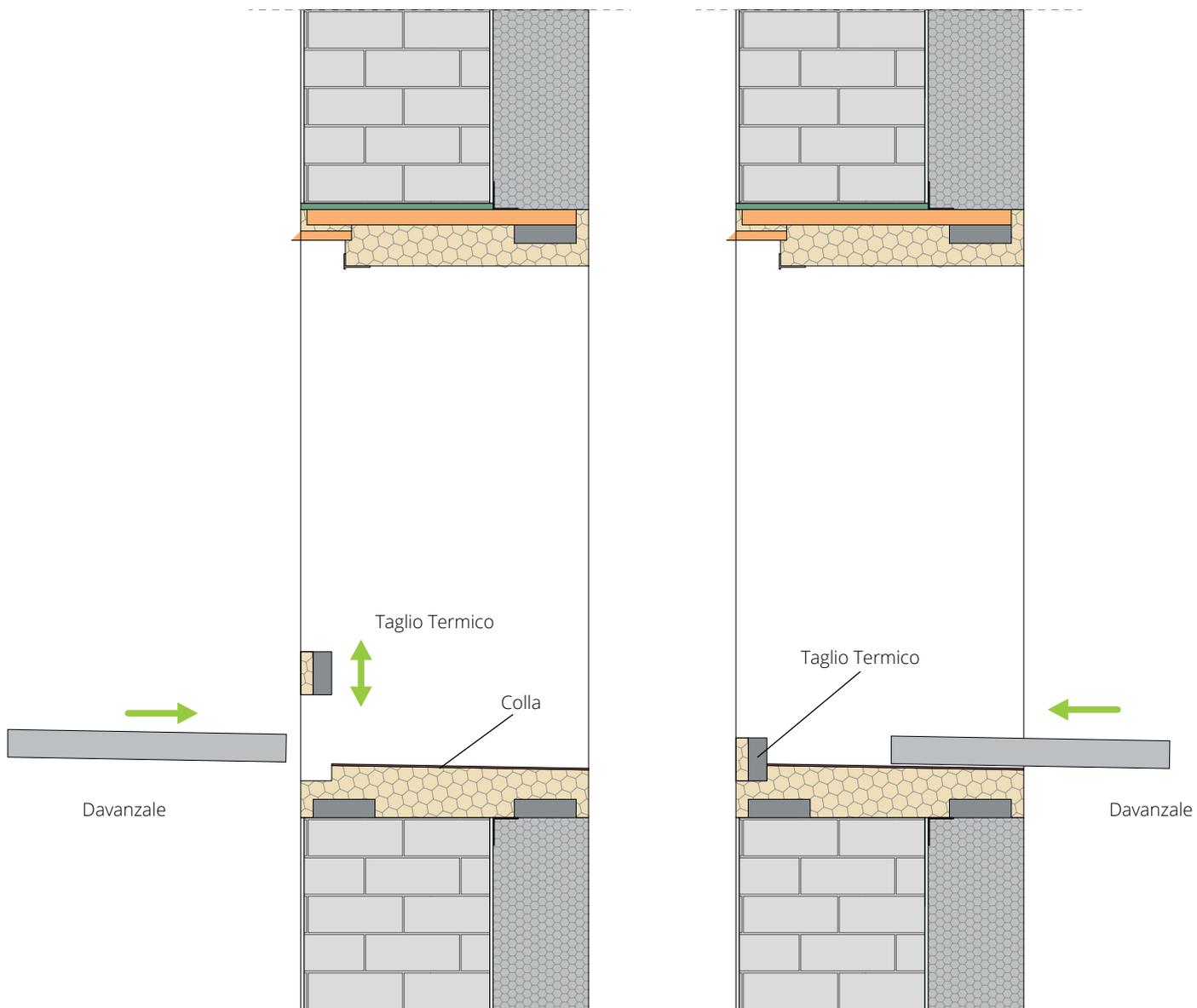
Fase 1: Posizionamento monoblocco



Fase 2: Allineamento e fissaggio

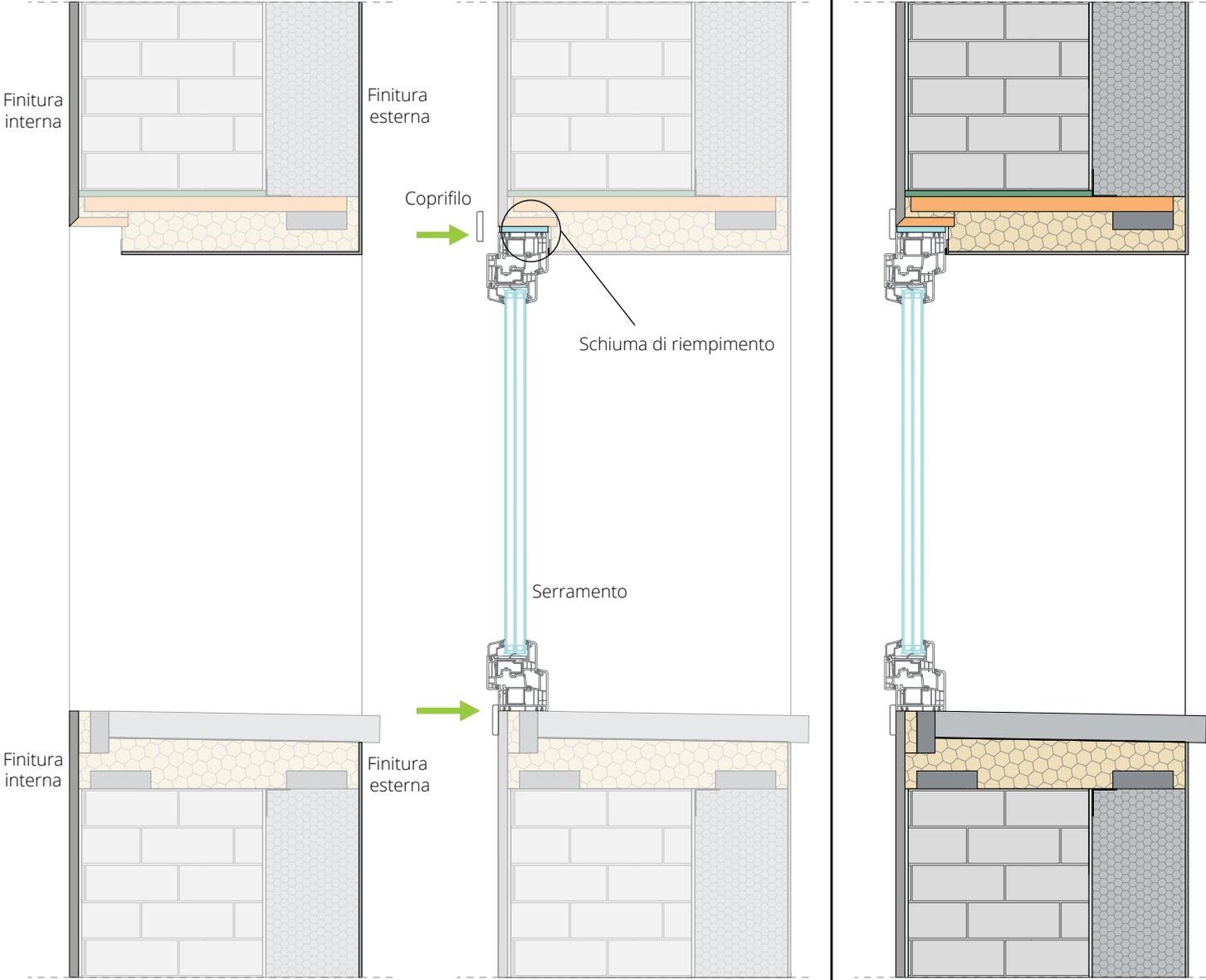
Fase 3: Supporti cappotto

Fase 4: Schiumatura
Posizionamento cappotto



Fase 5 (V1): Posa del davanzale dall'interno

Fase 5 (V2): Posa del davanzale dall'esterno



Fase 6: Finiture

Fase 7: Installazione serramento

Installazione completa

Walls S.r.l

Sede legale

Via Simone d'Orsenigo 5 - 20135 Milano, (MI)

Sede operativa

Via Novara, 121 - 28074 Ghemme, (NO)

W4H
home system

W4HOUSE
building experience