

# MIMIK NOVO



*Realizziamo Monoblocchi con prestazioni uniche sul mercato*

**mimik**  
SYSTEM

Il Monoblocco invisibile e perfetto

*Niente è più prezioso del comfort della Vostra casa*

# MONOBLOCCHI

# E COMFORT



Mimik® NOVO è un Sistema cassonetto prefabbricato a scomparsa con controtelaio integrato per serramenti con avvolgibile con **ispezione completa dall'interno** dell'appartamento.

Gli isolamenti dei nodi costruttivi possono essere implementati per adattarsi all'inserimento in Case Passive o nZEB. Si integra perfettamente con qualsiasi stratigrafia muraria e tipologia di serramento ed avvolgibile. Nel processo di elaborazione di Mimik® System non ci si è quindi limitati alla definizione di un sistema tecnologico dalle prestazioni elevate, ma si è valutato a fondo il comportamento reale in condizioni di esercizio al fine di collocare sul mercato un prodotto dalla qualità elevata, sicuro e certificato grazie ad una serie di test effettuati nella Hot Box aziendale e in cantiere.

## PERSONALIZZAZIONE

Il monoblocco viene realizzato su misura in tutti i particolari in base alle richieste della committenza.

Si integra perfettamente con qualsiasi stratigrafia muraria e tipologia di serramento e avvolgibile. Permette il posizionamento del serramento secondo le richieste del cliente (filo muro interno, metà mazzetta o in **corrispondenza dell'isolamento interno/esterno** in aggetto alla muratura). Il Monoblocco Mimik è realizzato sino a luci di L 5000 mm.

Il celino architrave è autoportante per tutta la luce architettonica e non flette (non brandeggia).

## ISOLAMENTO TERMICO

Il cassonetto dell'avvolgibile viene interamente rivestito all'interno con pannelli isolanti e fonoassorbenti in poliuretano, con densità comprese fra 25 e 40 kg/m<sup>3</sup> a (richiesta del committente).

I pannelli sono eseguiti su misura a seconda del diametro dell'avvolgibile, dell'altezza della cassa e dello spessore del

## TENUTA ALL'ARIA/ACQUA

Il prodotto è stato studiato, progettato e realizzato per garantire la massima tenuta (CLASSE 4) ed evitare infiltrazioni all'interno dell'abitazione che ne compromettono l'efficienza energetica. La **Doppia Sigillatura** elimina le infiltrazioni di aria e acqua tra soglia e davanzale.

## ACUSTICA

La cura dei dettagli e la scelta dei materiali impiegati (sia per densità che per geometrie), garantiscono un elevato abbattimento acustico sino a  $R'_w=52\text{dB}$ , supportato da test effettuati in Hot Box aziendale ed in cantiere.

## SICUREZZA

Il monoblocco viene realizzato con montanti e traversi strutturali in OSB3 e grazie a particolari accorgimenti è possibile ancorare al monoblocco sistemi di sicurezza passivi, **avvolgibili blindati** sino classe 5 e **grate blindate** classe 3 antieffrazione.

## SALUBRITA' ARIA

Il sistema Mimik permette l'integrazione con Unità di ventilazione meccanica controllata con scambiatore entalpico posizionato nella parte superiore per ottenere il massimo ricambio d'aria. Grazie al filtro multistrati vengono eliminate le polveri sottili, pollini, acari e spore. Inoltre contribuisce all'eliminazione della CO<sub>2</sub>, l'umidità relativa in eccesso, i VOC ed eventuale gas Radon.

## ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

L'esecuzione minuziosa del monoblocco, il fissaggio con turbovit la possibilità di posizionare la zanzariera in diversi punti

## DURABILITA'

Mimik utilizza materiali selezionati, certificati e durabili. Questi sono il risultato di un attento processo di selezione basato sulla qualità e sull'affidabilità di prodotti testati da decenni nelle costruzioni.

## POSA IN OPERA

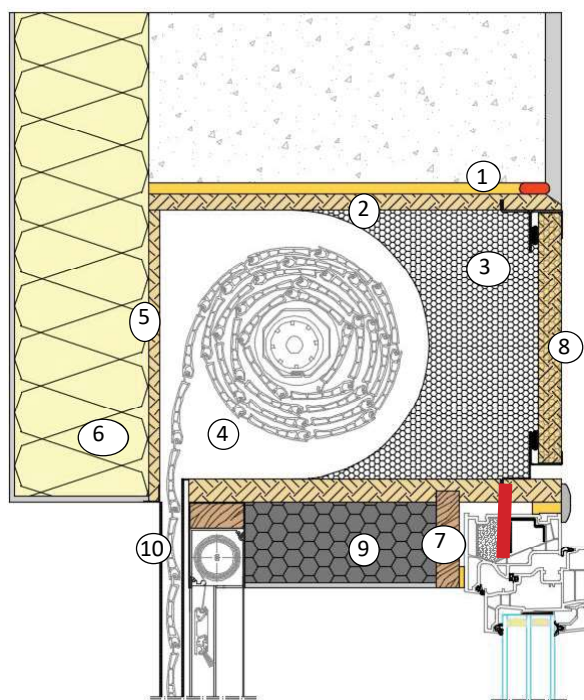
Semplicità di esecuzione, ottimizzazione tempi, eliminazione degli errori, eliminazione dei ponti termici.

Il monoblocco viene **consegnato in cantiere assemblato completo di accessori e controventato** per evitare che perda la riquadratura e la complanarità.

Viene fissato alla parete opaca,giunto primario, con turbovit posizionate in fori prestabiliti (**senza zanche**).

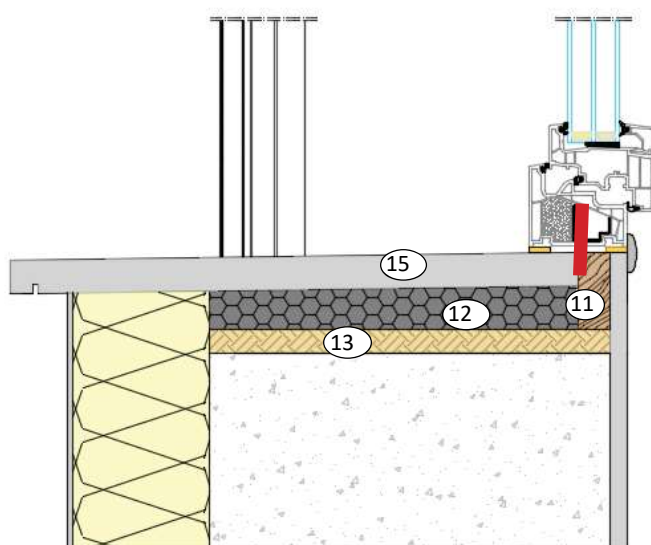
Permette il fissaggio del giunto secondario secondo le norme stabilite (non occorre fissare il serramento alla muratura). Prevede la **Doppia Sigillatura** dei montanti

## SEZIONE VERTICALE



### Legenda:

- 1 - Sigillatura
- 2 - Traverso superiore in OSB3
- 3 - Isolante cassa avvolgibile su misura
- 4 - Sede avvolgibile
- 5 - Pannello di tamponamento esterno in OSB3
- 6 - Veletta esterna su misura
- 7 - Battuta serramento su tre lati su misura
- 8 - Pannello di tenuta interno verniciabile
- 9 - Isolante EPS
- 10 - Uscita avvolgibile con luce inferiore a 35 mm (camera debolmente ventilata)



### Quarto Lato

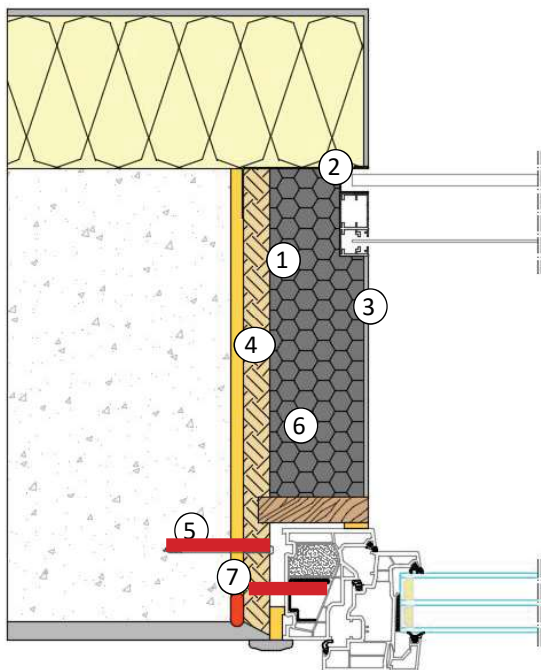
- 11 - Taglio termico in abete lamellare o XPS su misura
- 12 - Isolante inclinato su misura XPS
- 13 - Base in OSB3
- 15 - Davanzale

### Conduttività termica materiali

OsB3	$\lambda=0,13$ W/mK
Multistrat i abete fen	$\lambda=0,44$ W/mK
Abete lamellare	$\lambda=0,13-0,22$ W/mK
EPS sp.40	$\lambda=0,032$ W/mK
XPS	$\lambda=0,035$ W/mK
Purenite	$\lambda=0,070$ W/mK

**MIMIK  
NOVO**

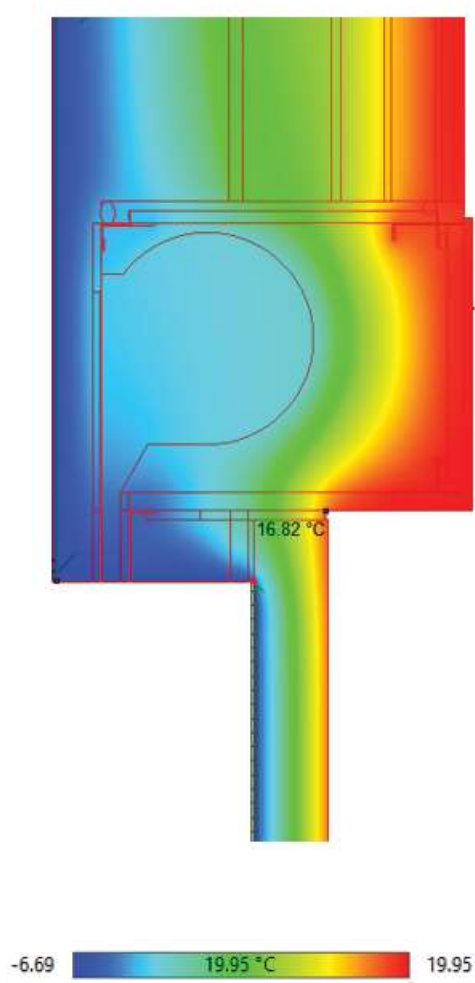
**SEZIONE  
ORIZZONTALE**



**Legenda:**

- 1 - Isolante laterale su misura EPS  
permette la doppia sigillatura
- 2 - Sede guida avvolgibile
- 3 - Finitura spalla laterale
- 4 - Montante laterale OSB
- 5 - Fissaggio alla parete con turboviti
- 6 - Battuta serramento su tre lati
- 7 - Sigillatura

## PRESTAZIONI TERMICHE DEL CASSONETTO



### DATI TECNICI

#### FLUSSI TERMICI

UNI EN ISO 10211, UNI EN ISO 10077-2

$T_i=20^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{si}=0.13 \text{ m}^2\text{K/W}$

$T_e=-6.7^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{se}=0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Trasmittanza termica media

$$U = 0.167 \text{ W/m}^2\text{K}$$

Ponte termico di installazione

$$\Psi_{inst} = 0.086 \text{ W/mK}$$

#### CONDENSA

UNI EN ISO 10211, UNI EN ISO 10077-2

$T_i=20^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{si}=0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$

$T_e=-6.7^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{se}=0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Temperatura superficiale media cassonetto

$$T_{si\_media} = 19.2^{\circ}\text{C}$$

Fattore di temperatura medio sul cassonetto

$$f_{Rsi\_medio} = 0.970$$

1-Risultati ricavati con parete di prova in legno a telaio, con isolante in lana di roccia. Serramento utilizzato con trasmittanza pari ad  $U_w=0.85 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Spessore isolante vano avvolgibile di 130 mm.

2-Valori riferiti alla soluzione progettuale simulata, con il serramento protetto dalla battuta.

3. Il calcolo di trasmittanza è effettuato escludendo il contributo offerto dalla camera dell'avvolgibile.



Il Monoblocco invisibile e perfetto

## PRESTAZIONI TERMICHE CONTROTELAIO MIMIK

### DATI TECNICI

#### FLUSSI TERMICI

UNI EN ISO 10211, UNI EN ISO 10077-2

$T_i=20^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{si}=0.13\text{ m}^2\text{K/W}$

$T_e=-15^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{se}=0.04\text{ m}^2\text{K/W}$

Ponte termico di installazione

$$\Psi_{inst} = 0.060\text{ W/mK}$$

#### CONDENSA

UNI EN ISO 10211, UNI EN ISO 10077-2

$T_i=20^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{si}=0.25\text{ m}^2\text{K/W}$

$T_e=-15^{\circ}\text{C}$ ,  $R_{se}=0.04\text{ m}^2\text{K/W}$

Temperatura interna attacco telaio fisso - controteelaio

$$T_{si} = 19.6^{\circ}\text{C}$$

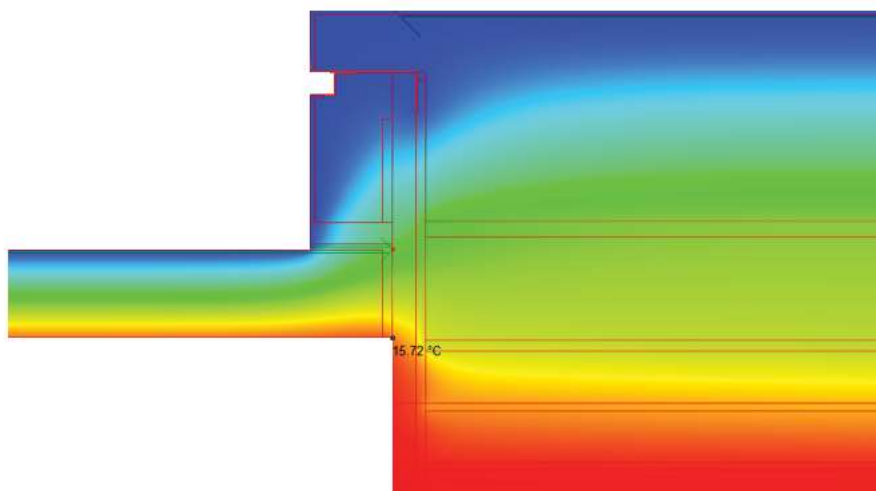
Fattore di temperatura corrispondente

$$f_{Rsi} = 0.989$$

Le temperature simulate risultano superiori al rischio di condensa per tutta la zona del controteelaio.

La temperatura minima in corrispondenza dell'attacco vetro-telaio dipende esclusivamente dalle caratteristiche del serramento simulato.

Valori riferiti alla soluzione progettuale simulata



Mimik® System prevede tre linee di prodotto specifiche per Case Passive con temperature certificate esterne di progetto:

- NOVO PASSIVE Z: certificato per  $T=-5\text{ }^{\circ}\text{C}$
- NOVO PASSIVE ZE: certificato per  $T=-10\text{ }^{\circ}\text{C}$
- NOVO PASSIVE 15: certificato per  $T=-15\text{ }^{\circ}\text{C}$

**ACCREDITAMENTO**  
*Cassonetto a scomparsa per avvolgibili  
con controtelaio integrato*  
**Mimik Novo Passive 15**

Produttore: **Mimik Srl**  
Via Rimale, 61  
43036 Fidenza (PR)  
www.mimik.eu

Modello: **Mimik Novo Passive 15**

In base ai criteri definiti da PHI Italia per l'installazione di cassettoni per avvolgibili in Case Passive, previa visione dei dati di verifica riassunti nell' "Abaco cassettoni Mimik Novo Passive 15", con il presente certificato PHI Italia accredita il cassettonetto a scomparsa per avvolgibili "Mimik Novo Passive 15" come idoneo per l'installazione in Case Passive.

Ulteriori specifiche all'interno dell' **Abaco Mimik Novo Passive 15** accr. nr. **010-2015**.

Validità fino al 01/03/2020

Bolzano, 02/03/2015

*Samuel Buraschi*  
Samuel Buraschi  
Presidente PHI Italia e  
responsabile di progetto

*Günther Gantli*  
Günther Gantli  
Direttore scientifico

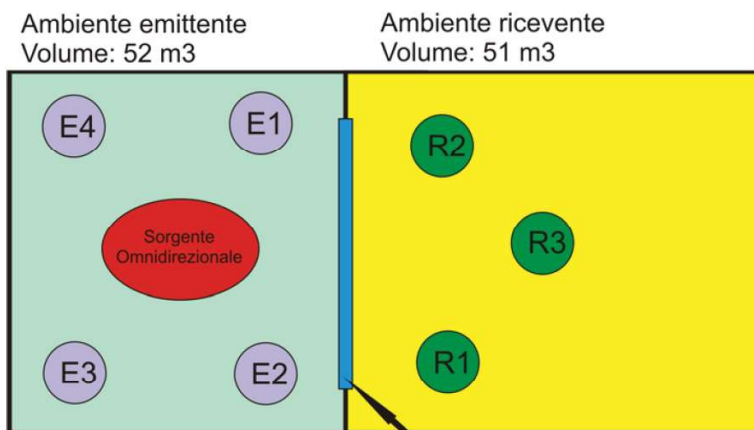
 Passive House Institute Italia  
Via Maso della Pieve, 60A  
39100 - Bolzano (BZ)  
www.phi-italia.it

Membro del  
GLOBAL PASSIVE  
BUILDING COUNCIL 

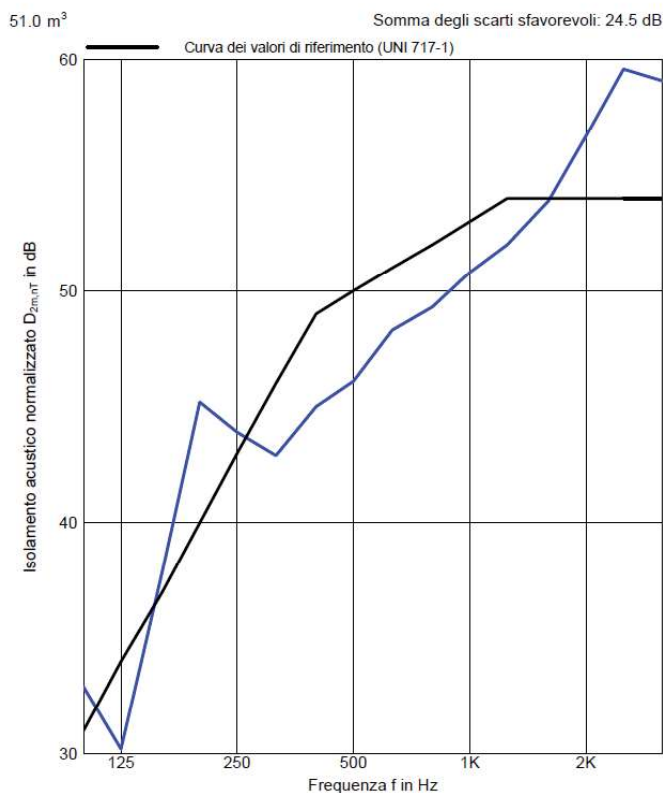




## PRESTAZIONI ACUSTICHE DEL MONOBLOCCO MIMIK



Parete di separazione fra i due ambienti quasi interamente occupata dal sistema serramento + cassonetto.  
Superficie complessiva: 9.7 mq



### PROVE ACUSTICHE

Prove di tenuta acustiche per intensimetria:

- emettitore dodecaedrico omnidirezionale (ambiente emettente);
- sonde riceventi in diverse posizioni (ambiente ricevente).

### OBBIETTIVO

Misura livello di pressione sonora per ricavare:

- potere fonoisolante apparente ( $R'_w$ )
- isolamento acustico di facciata ( $D_{2m,nT,w}$ )

### POTERE FONOISOLANTE APPARENTE

UNI EN ISO 20140-10:2010

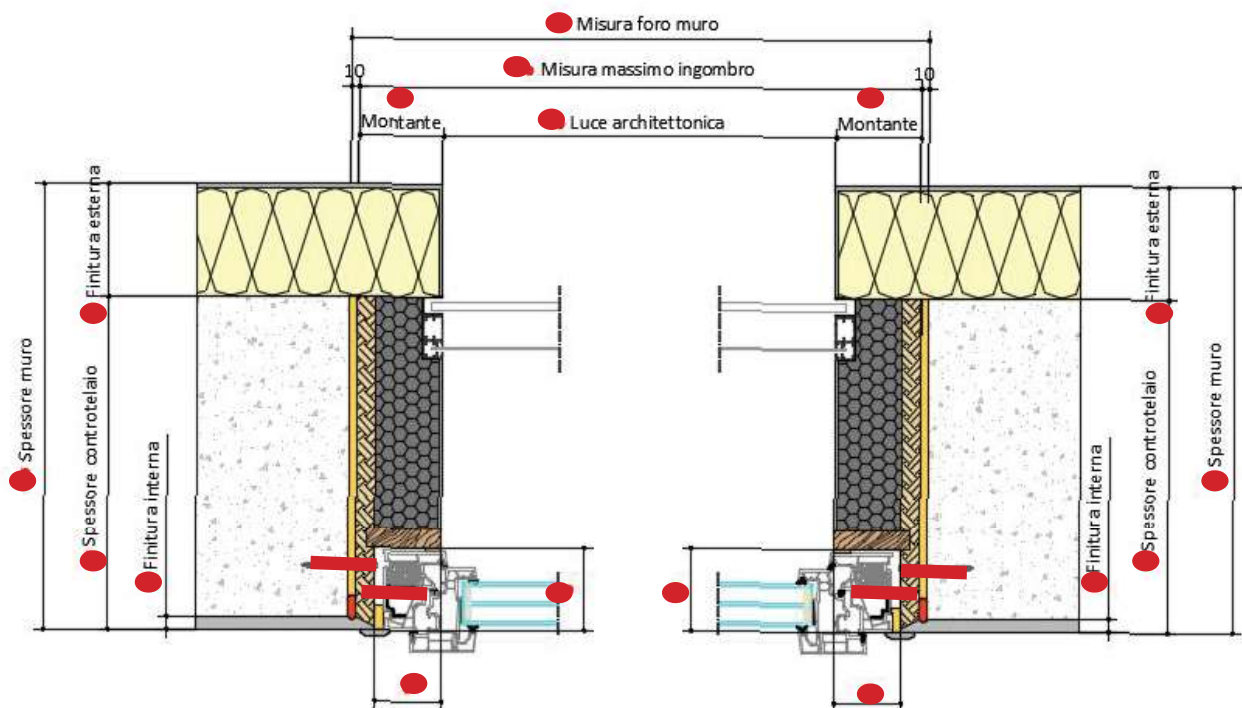
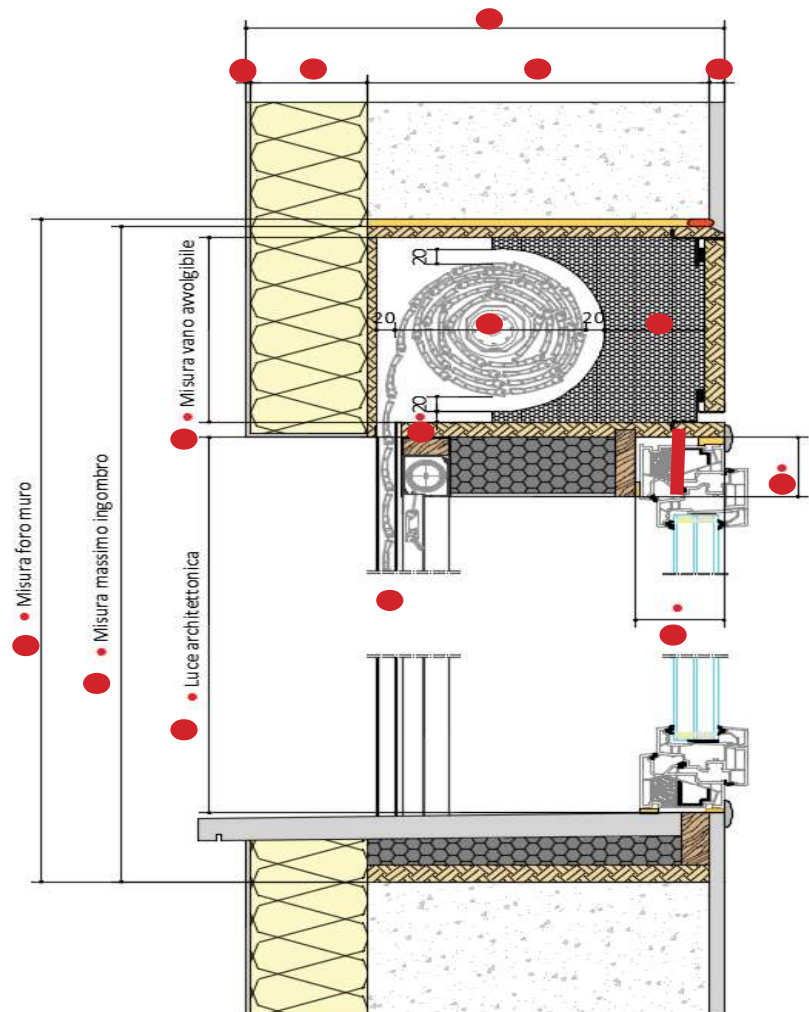
Area S del divisorio 10.0 m<sup>2</sup>, Volume ambiente emittente 51.0 m<sup>3</sup>, volume ambiente ricevente 51.0 m<sup>3</sup>

**Potere fonoisolante apparente**  
 **$R'_w = 52$  dB**

## UN SISTEMA LIBERO E ADATTABILE

Mimik consente la personalizzazione dei propri monoblocchi in funzione delle più diverse esigenze.

Tutte le misure indicate sono liberamente personalizzabili dal progettista.



## I VANTAGGI DI

### UN SISTEMA LIBERO E ADATTABILE

#### *I VANTAGGI DEL SISTEMA PER*

##### **I PROGETTISTI**

*Massima personalizzazione*

*Minimo impatto visivo*

*Esecuzione su misura*

*Isolamento termico elevato*

*Eliminazione ponti termici*

*Abbattimento acustico*

*Sicurezza antieffrazione*

*Tenuta aria*

*Certezza delle prestazioni*

*Sistema collaudato e testato in cantiere ed in Hot Box aziendale*

*Assistenza nella progettazione*

#### *I VANTAGGI DEL SISTEMA PER*

##### **I CLIENTI**

*Massimo confort e salubrità aria*

*Nessuna formazione di muffe e condense*

*Riduzione dei costi delle bollette grazie all'isolamento termico*

*Elevato abbattimento acustico*

*Nessuna infiltrazione di aria*

*Sicurezza antieffrazione con integrazione con grate blindate a scomparsa motorizzate*

*Inserimento di tende e zanzariere*

*Integrazione con la domotica*

*Manutenzione facile e sicura*

*Assistenza continua*

#### *I VANTAGGI DEL SISTEMA PER*

##### **LE IMPRESE**

*Installazione veloce*

*Ottimizzazione nella gestione in cantiere*

*Eliminazione degli errori*

*Sicurezza dei fissaggi del giunto primario*

*Esecuzione su misura*

*Isolamento termico elevato*

*Eliminazione ponti termici*

*Abbattimento acustico*

*Sicurezza antieffrazione*

*Tenuta aria*

*Assistenza continua*



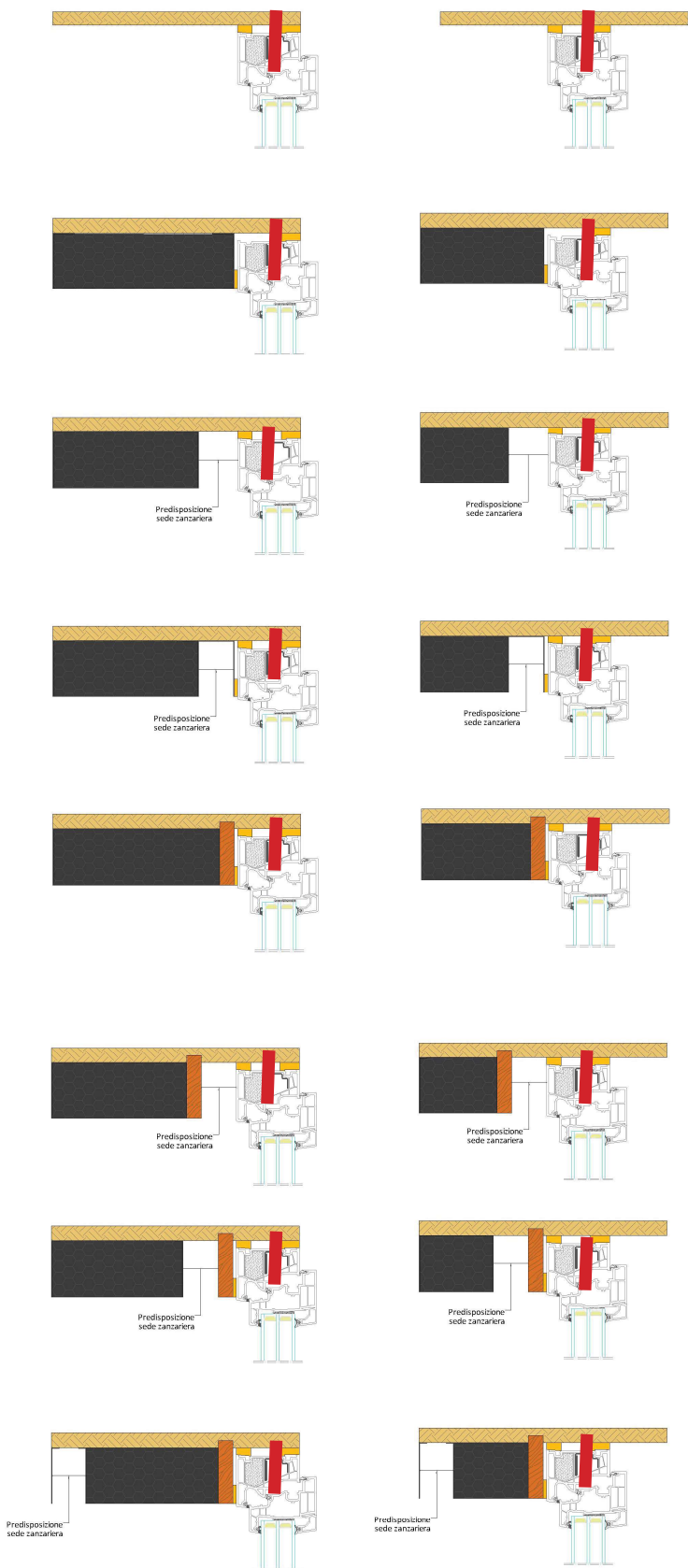
Il Monoblocco invisibile e perfetto

## I TRAVERSI MIMIK

AMPIA  
GAMMA DI  
TRAVERSI  
DISPONIBILI

E' possibile scegliere  
tra le differenti  
configurazioni di traverso  
a seconda del:  
-tipo di stratigrafia  
-sistema di montaggio  
-accessori scelti.

Tutti i traversi sono stati  
studiati per permettere un  
corretto ancoraggio  
del telaio fisso superiore del  
serramento come stabilito  
dalle norme



## I TRAVERSI MIMIK

### PRESTAZIONI TERMICHE

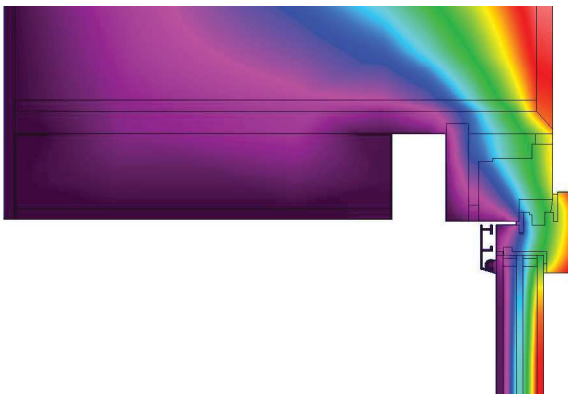
Il Monoblocco Mimik garantisce prestazioni certificate Passive House Institute (PHI Italia) fino a temperature di progetto di  $-15^{\circ}\text{C}$  e in presenza di zanzariera sino a  $-10^{\circ}\text{C}$



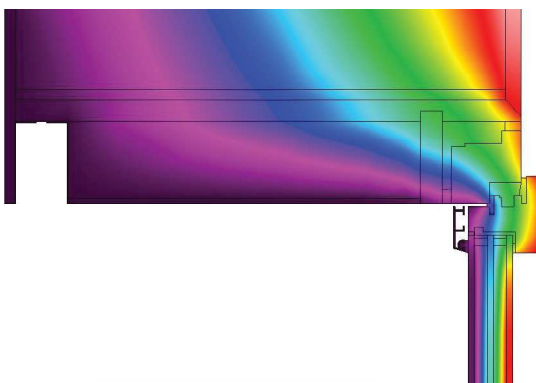
Traverso Standard



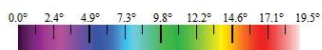
Traverso Plus



Super Zanzariera



Super zanzariera Esterna per zona climatica sino a  $-10^{\circ}\text{C}$



## QUARTO LATO

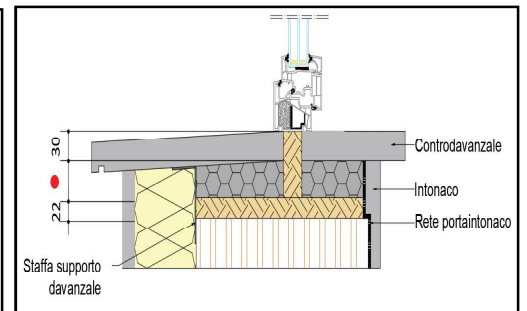
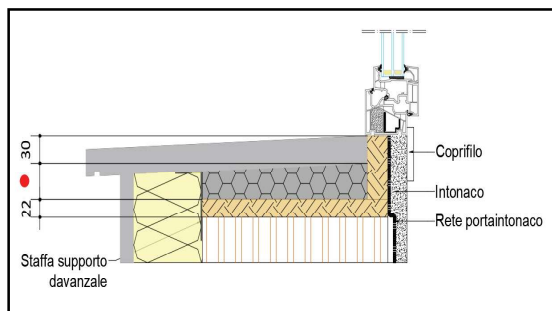
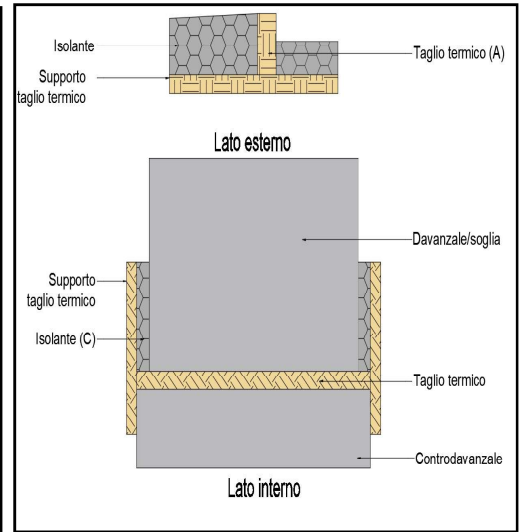
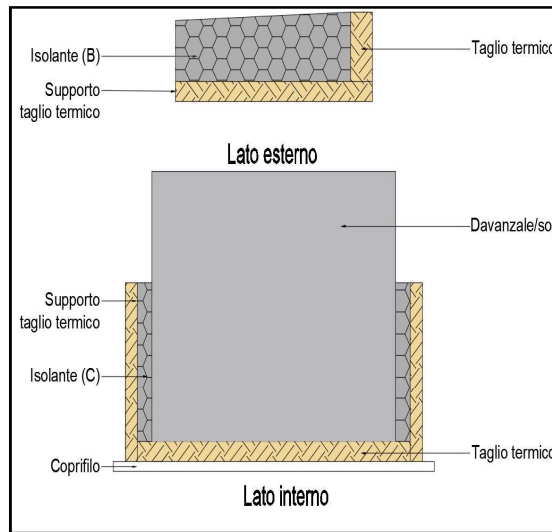
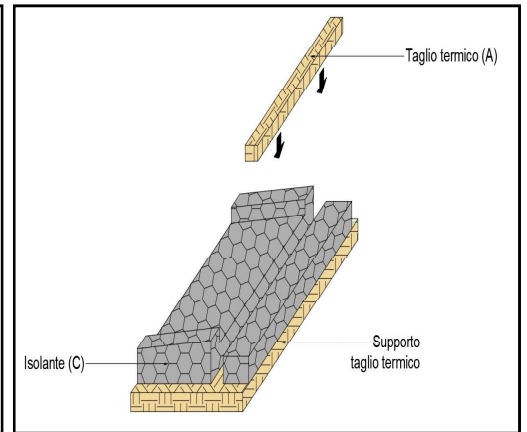
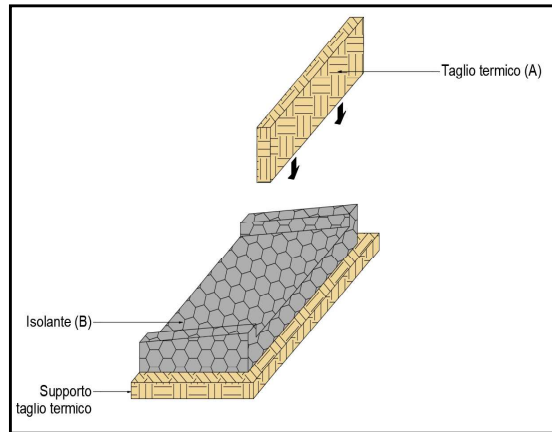
## MIMIK

Mimik realizza Quarti lati a taglio termico secondo le richieste del cliente e risolve i punti critici delle temperature superficiali interne.

Nel caso di serramento posto in mezzeria, viene realizzato un doppio isolamento esterno/ interno sul quale vengono inseriti il davanzale e controdavanzale.

### Legenda:

- A) Taglio termico realizzato in EPS/XPS, legno, purenite
- B) L'isolante sotto-davanzale/soglia eseguito su misura con relativa pendenza
- C) Isolanti laterali



La possibilità di rimuovere il taglio termico permette di inserire la soglia/davanzale dall'interno dell'appartamento.

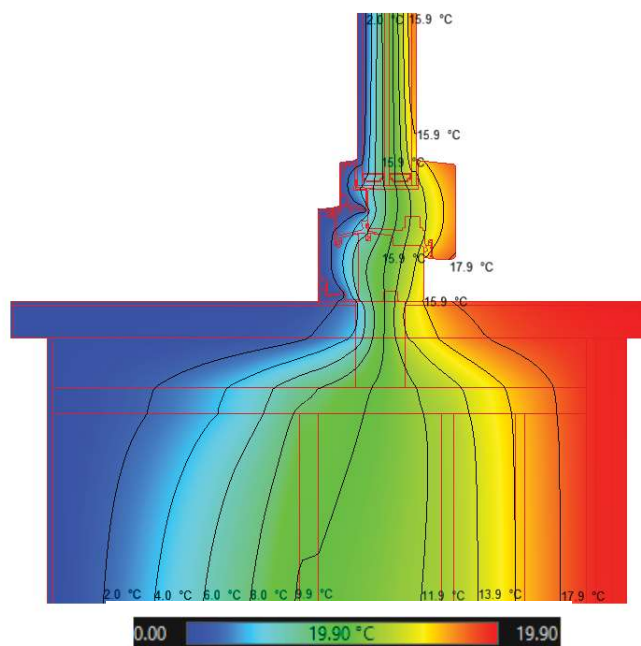
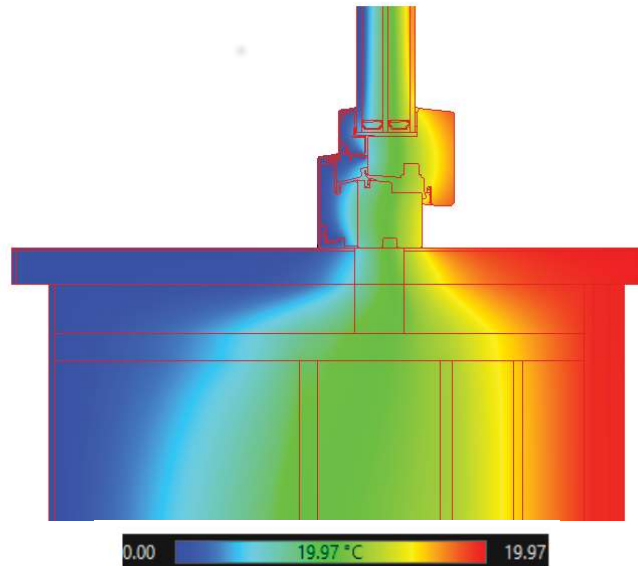
## QUARTO LATO MIMIK

L'inserimento del taglio termico permette di contrastare il flusso di calore uscente in corrispondenza dell'attraversamento del davanzale, riducendo il ponte termico fino a valori di:

$$\Psi_{inst} = 0.039 \text{ W/mK}$$

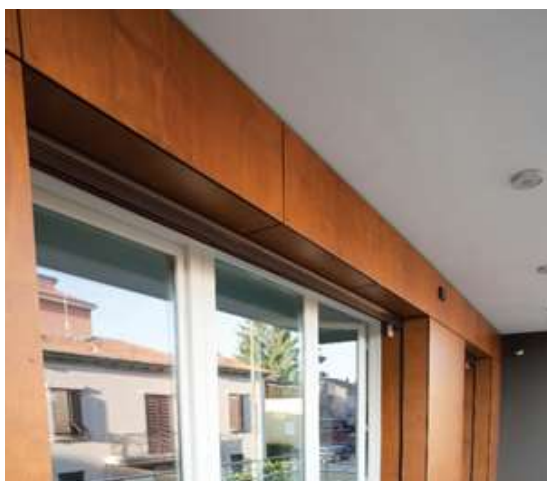
Le temperature in prossimità dell'attacco del telaio fisso sono tali da evitare in rischio di formazione di muffa/condensa.

Calcolo secondo UNI EN ISO 10211, UNI EN ISO 10077-2  
 $T_i=20^\circ\text{C}$ ,  $R_{s,i}=0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$   
 $T_e=0^\circ\text{C}$ ,  $R_{s,e}=0.04 \text{ m}^2\text{K/W}$



## GRANDI LUCI

Monoblocco Mimik è realizzato con severi standard costruttivi. I singoli componenti sono eseguiti con macchinari a taglio laser e CNC.  
Sono stati eseguiti monoblocchi con dimensioni oltre L 4000 mm.



## PERSONALIZZAZIONE

Architrave autoportante indeformabile con possibilità di rivestimento con materiali vari.  
Rivestimento spallina-cielino con materiali pesanti e leggeri tra cui mattoni faccia a vista, pietre, sassi, laminati, intonaco, ecc.

Il celino può sopportare un peso sino a  $40 \text{ kg/m}^2$  e **non flette e non brandeggia**.



**ARCHITRAVE:  
NON FLETTE E  
NON BRANDEGGIA**

Modelli FEM del monoblocco e prove di carico effettuate in laboratorio consentono di osservare come le deformazioni sotto un carico di  $40 \text{ kg/m}^2$  sul celino siano inesistenti.

Questo grazie al particolare sistema di irrigidimento sviluppato da Mimik appositamente per le grandi luci.



## UN SISTEMA LIBERO E ADATTABILE

Mimik consente la personalizzazione dei propri monoblocchi in funzione delle più diverse esigenze.

E' possibile combinare i nostri modelli con differenti tipologie di accessori per ricavare la configurazione più adatta per ogni applicazione.

## LA PERSONALIZZAZIONE

<b>MODELLO MIMIK</b>	NOVO AVVOLGIBILE	NOVO PASSIVE	FRANGISOLE	SCURI	TENDE TECNICHE	NOVORI*	NOVO INF	UNICO	SIMPLY
<i>Avvolgibile motorizzato</i>	●	●				●	●	●	
<i>Frangisole motorizzato</i>		●	●			●		●	
<i>Motore</i>		●	●			●		●	
<i>Scuri/persiane</i>				●		●			
<i>Tenda tecnica</i>					●	●			
<i>Grata blindata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Unità di ventilazione meccanica controllata</i>	●	●	●	●	●	●	●	●	●
<i>Zanzariera</i>	●	●*	●	●	●	●	●	●	●
<i>Davanzale taglio termico</i>	●	●	●	●	●	●	●		●
<i>Personalizzazione trasverso</i>	●	●	●	●	●	●	●		●

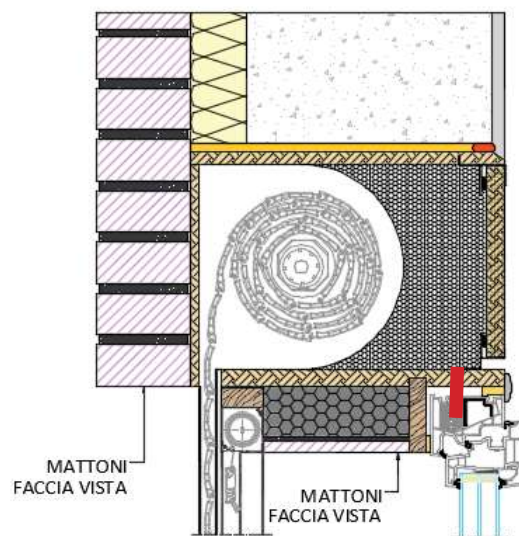
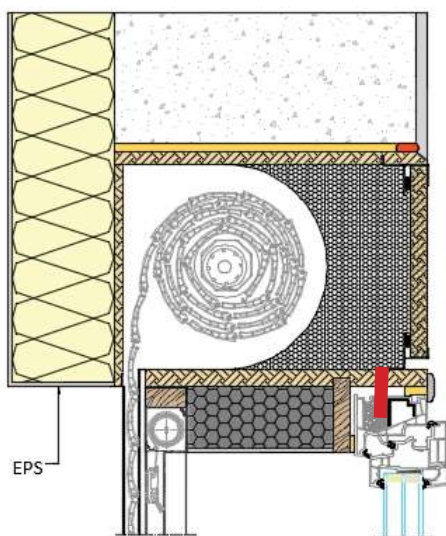
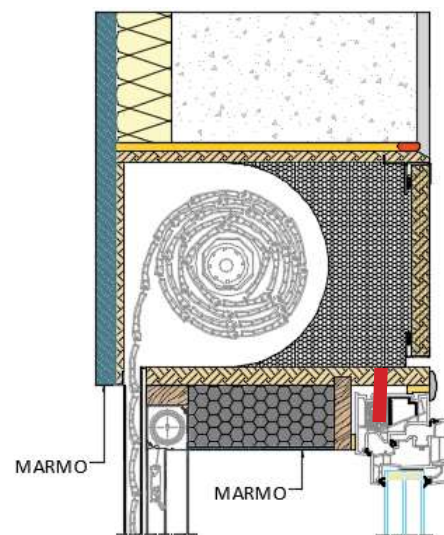
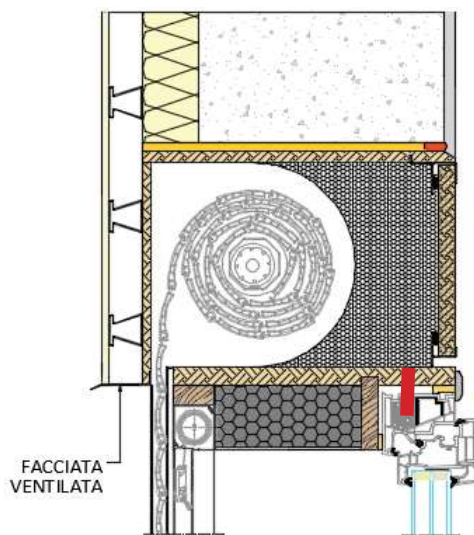
\*Testato e garantito per modelli fino a temperature di progetto pari a -10°C

## LIBERTA' DI PROGETTAZIONE

### ROBUSTEZZA

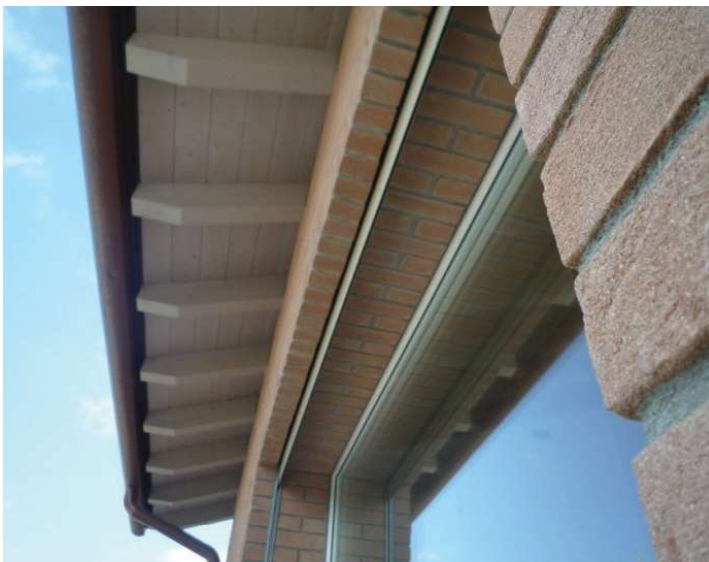
Mimik System presenta una struttura solida in ogni sua componente. E' progettato per ogni specifica stratigrafia, per ogni esigenza del progettista sia sotto il profilo prestazionale che architettonico ed anche per Case passive, CasaClima, Zeb e nZeb, ecc.

I monoblocchi Mimik si integrano perfettamente con ogni tipo di rivestimento esterno: marmo, EPS, mattoni faccia vista e pareti ventilate. In presenza delle grandi luci è possibile fissare il correntino al pannello di tamponamento esterno opportunamente sagomato.



**ESEMPI DI FINITURA**

**IL CIELINO**



## UNITA' VENTILAZIONE MECCANICA



*In casa  
come nel  
bosco...*

Elimina il 98% delle polveri sottili (PM 2.5  $\mu\text{m}$ ) e la totalità del PM 10  $\mu\text{m}$ , unitamente a pollini, acari, spore e anche batteri.

Assorbe aria fresca dall'esterno che viene filtrata e preriscaldata prima di essere immessa nell'ambiente interno.

Estrae l'aria inquinata interna, il cui calore viene utilizzato per preriscaldare l'aria in entrata. Contribuisce all'eliminazione della CO<sub>2</sub> così come dell'umidità relativa in eccesso nell'ambiente, dei VOC, dell'eventuale gas Radon.

**mimik**  
SYSTEM

Il Monoblocco invisibile e perfetto





Il Monoblocco invisibile e perfetto

## GRATA BLINDATA A SCOMPARSA CLASSE 3 ANTIEFFRAZIONE

*La sicurezza che non  
impedisce la vista del  
bosco!*

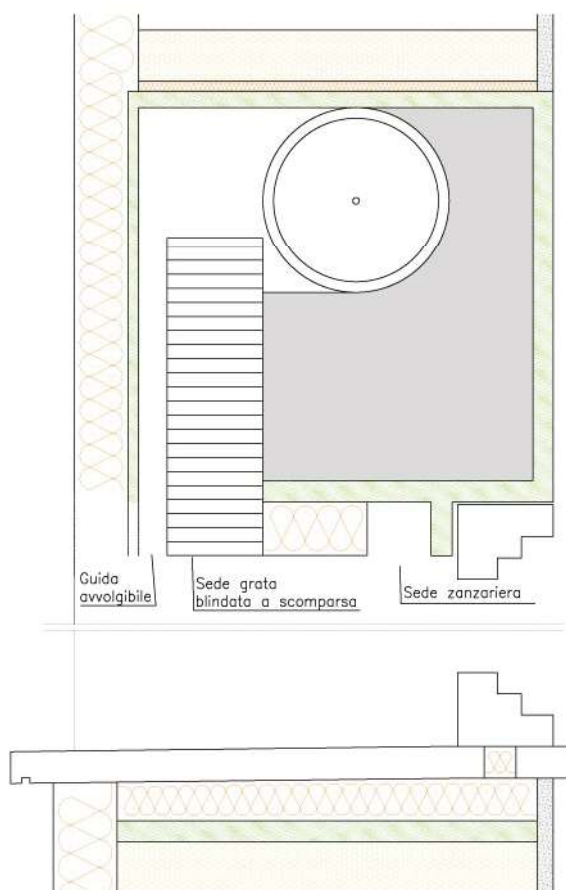


Mimik SECURA è un innovativo sistema cassonetto a scomparsa con controtelaio integrato adatto a contenere grate blindate antieffrazione classe 3 completamente a scomparsa ed automatizzate che possono essere abbinate ai teli avvolgibili.

Gli ingombri ridotti la rendono idonea a tutte le stratigrafie murarie sia nelle nuove costruzioni sia nelle ristrutturazioni.

La Grata blindata motorizzata ha un sistema di impacchettamento a leve in acciaio temprato trattato con procedimento di cataforesi

Gli Elementi orizzontali sono in acciaio antitaglio e le guide laterali sono in alluminio estruso con compensatore laterale



## FISSAGGI MECCANICI

### INDICAZIONI SULLO SCHEMA DI FISSAGGIO

Il problema dei fissaggi può costituire una criticità, in quest'ottica Mimik® vuole offrire un supporto all'installatore e al progettista.

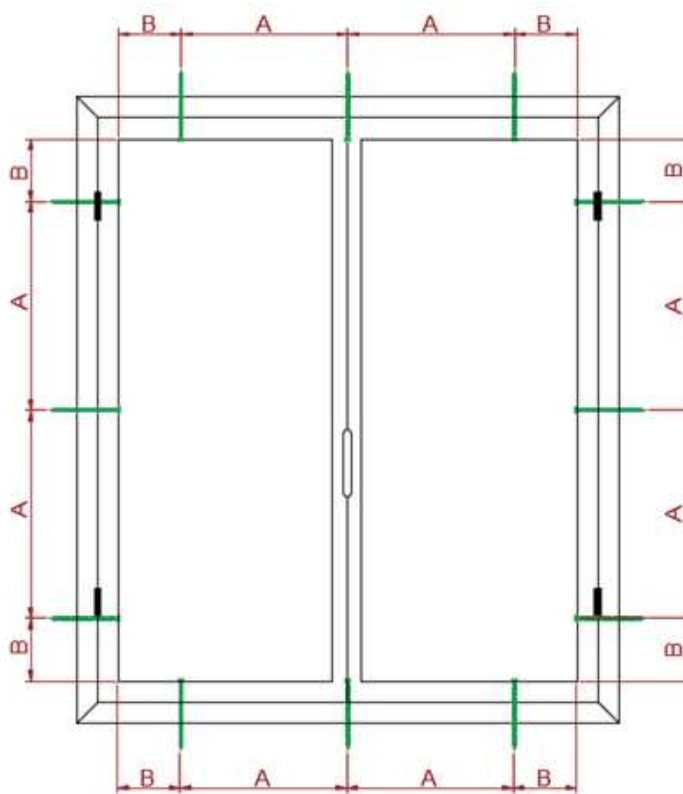
Si propongono di seguito delle indicazioni pratiche di configurazioni dei fissaggi per differenti casistiche.

#### GIUNTO SECONDARIO

- **Per infissi di piccole dimensioni** con superficie esposta minore di 1,5 mq può essere sufficiente una configurazione di fissaggio con le distanze B superiori di 250 mm e B laterali 150 mm a partire dallo spigolo interno del montante. Le distanze A possono essere di massimo 700 mm in funzione della classe di tenuta al vento richiesta.

- **Per infissi di medie dimensioni** con lato più lungo inferiore a 1,5-2 m è consigliabile optare per una configurazione di fissaggio come da caso 2\*(vedi Analisi Fissaggi Mimik) con al massimo B=150 mm a partire dallo spigolo interno del montante e interasse A di massimo 600 mm per infissi in PVC e 700 mm per infissi in legno o alluminio in funzione delle dimensioni e della classe di tenuta al vento richiesta.

- **Per infissi di grandi dimensioni** ovvero con lato più lungo superiore ai 2 m e utilizzando viti di carico critico a taglio di 0,5 kN è opportuno ridurre l'interasse A ad un massimo di 500 mm per classi 1 e 2 di tenuta al vento e massimo di 400 mm per classi superiori. L'interasse B deve mantenere in questo caso una distanza dallo spigolo intorno del montante di 100 mm.



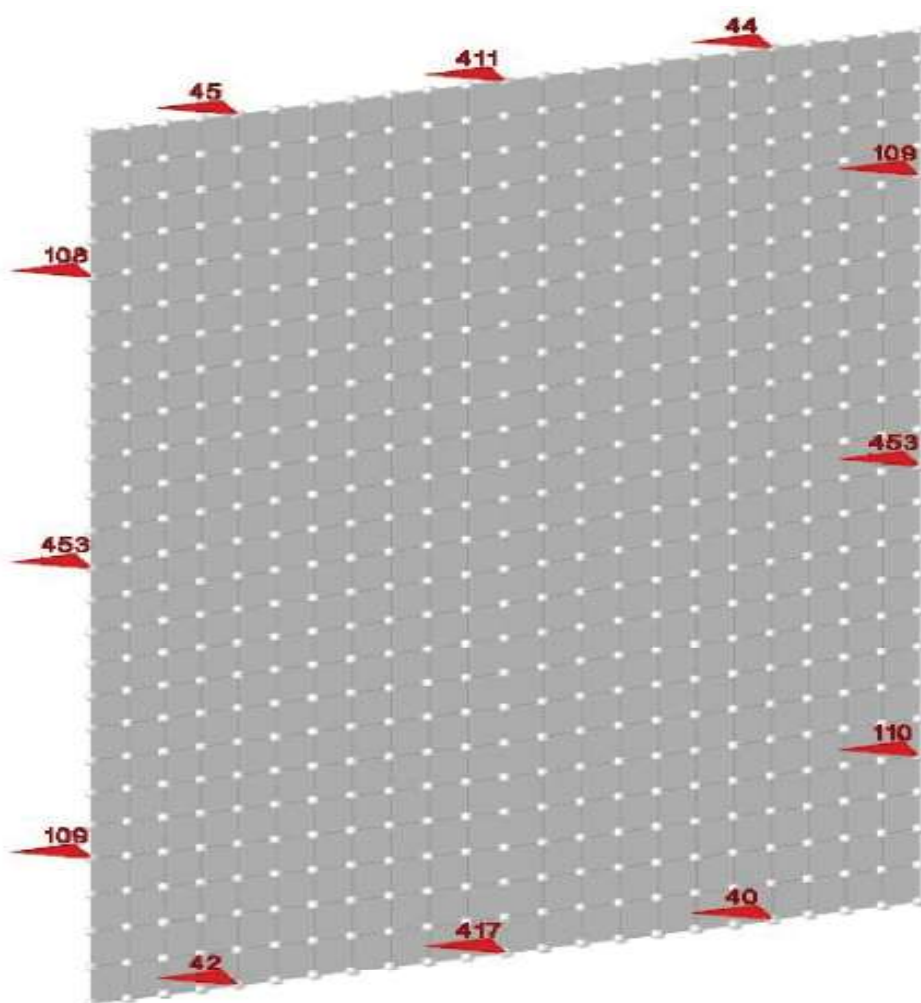
La definizione dei valori di interasse B è definita in particolare al fine di contrastare la coppia agente dovuta al peso proprio degli elementi delle ante del serramento. Tale coppia si traduce nell'applicazione di due forze posizionate in prossimità delle cerniere superiori e inferiori del serramento.

**I valori di interasse forniti possono considerarsi validi sia per il giunto secondario che per il giunto primario e sono validi per una Classe 4 di tenuta al vento.**

**Si specifica che resta a carico del progettista dei serramenti valutare le configurazioni più opportune e fornire le indicazioni puntuali di fissaggio.**

## FISSAGGI MECCANICI

### SIMULAZIONE CARICO VITI



Risultanti delle sollecitazioni di taglio su ogni singolo elemento di fissaggio

Si vede come le sollecitazioni maggiori sono sopportate dai fissaggi di mezzeria con sollecitazione massima di 453 N (vedi "Analisi Fissaggi Mimik"). Ipotizzando di scegliere viti con carico massimo a taglio di 0,5 kN tutte le sollecitazioni risultano inferiori a tale soglia per lo schema di fissaggio considerato.

E' chiaro che nella distribuzione delle sollecitazioni su tutti i fissaggi, a parità di dimensioni, un ruolo importante è rivestito dalla rigidità del serramento stesso e quindi dalla sua capacità di ridistribuire le forze lungo tutto il telaio.

Allo stesso tempo potrebbe essere rischioso stimare le sollecitazioni in modo molto semplificato ipotizzando che la sollecitazione sia ripartita in modo equo tra tutti i fissaggi.

## MOVIMENTAZIONE AGEVOLE E SEMPLICE

I monoblocchi Mimik vengono consegnati in cantiere assemblati e controventati per evitare che perdano la riquadratura, completi di avvolgibili, motori ed accessori inseriti nel cassonetto, per ottimizzare i tempi di distribuzione e posa in opera. La movimentazione risulta essere agevole e semplice.

*La movimentazione è agevole e sicura*



*Carrellini in dotazione per un facile spostamento al foro muro*



## POSA IN OPERA VELOCE E SICURA

La posa in opera è veloce e sicura per tutti i tipi di stratigrafia. L'utilizzo delle turboviti con il foro già previsto nel montante dei monoblocchi non permette errori di fissaggio.



*Fissaggio con turboviti e schiuma poliuretana flessibile*



Il Monoblocco invisibile e perfetto

**La passione per il nostro lavoro!**

## DALLA TEORIA ALLA REALIZZAZIONE: CERTEZZA DEI VALORI

### RICERCA E SVILUPPO

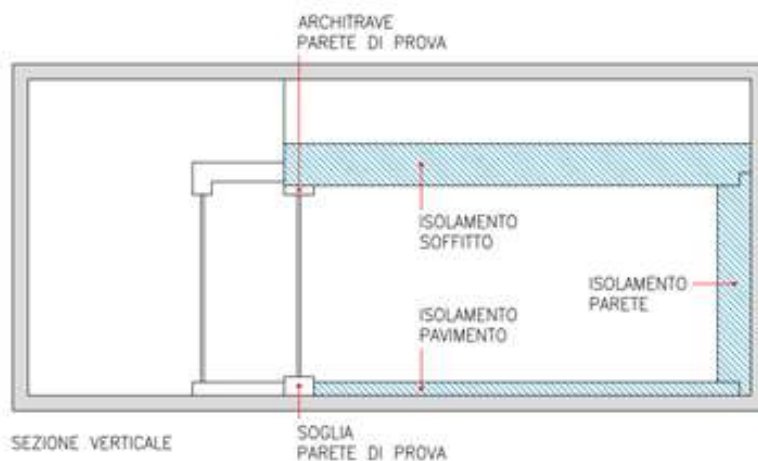
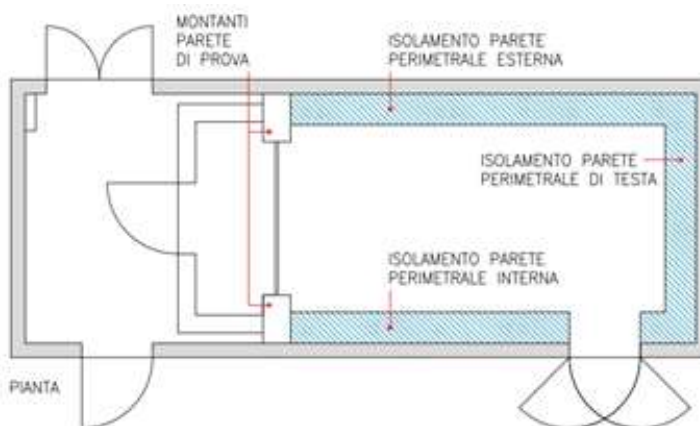
Mimik System è frutto di un continuo ed attento sviluppo dei suoi componenti per garantire prestazioni elevate non solo documentali ma verificate tramite test in laboratorio ed in opera (cantiere).

Pertanto ogni nuova soluzione viene:

- studiata con modelli di calcolo agli elementi finiti;
- testata in laboratorio (HotBox);
- verifica dei risultati in cantiere.

Il fulcro dello sviluppo è rappresentato dalla Hotbox aziendale, collaudata ai sensi della norma UNI 8990:1999, unica nel suo genere in grado di ospitare serramenti delle dimensioni massime di 2145x2615 mm (LxH). La camera calda, con volume pari a 51 m<sup>3</sup>, è coibentata sui cinque lati con pareti di spessore variabile 390-410 mm realizzate con pannelli in OSB ed isolamento interno in lana di vetro; la costante manutenzione della tenuta delle guaine fa sì che le dispersioni per ventilazione verso l'ambiente esterno vengano ridotte entro i limiti stabiliti dalla normativa. La camera è dotata di:

- Parete di prova modulabile tra camera calda e fredda misure massime l 2145x h 2615,
- Zona fredda regolabile sino a -20°C e Zona calda 20°C costanti offrono la possibilità di effettuare i test di tenuta/ e/o termografici con dei delta di 40 K,
- Aspiratore centrifugo con regolatore elettronico di velocità per creare una depressione sino a 400 Pa,
- Controllo dell'umidità.
- Valutazione delle prestazioni acustiche dei monoblocchi.



## BLOWER DOOR TEST (UNI EN 13829:2005)

Consiste nella messa in pressione/depressione dell'ambiente di test, con un  $\Delta P=50$  Pa, e nella misurazione della portata di infiltrazione di aria attraverso l'involucro per superficie di prova di pavimento.



## TEST DI TENUTA (UNI EN 12207:2000)

Metodologia di prova per la valutazione della tenuta all'aria del serramento, del solo cassonetto e del serramento comprensivo di infiltrazioni di posa, al fine di ottenere la classe di tenuta



## INDAGINI TERMOGRAFICHE

La capacità di lavorare con importanti differenze di temperatura permette la ricerca delle imperfezioni diffuse (indagini termografiche) e puntuali (termoanemometro), per la massima cura dei dettagli.



## TEST ACUSTICI (UNI EN ISO 20140-10, UNI EN ISO 140-4/5, UNI EN ISO 717-1)

Misurazioni in laboratorio dell'isolamento acustico per via aerea di piccoli elementi di edificio, fra ambienti e degli elementi di facciata



***In un unico prodotto Mimik System raggruppa  
tutto quanto necessario ad una  
edilizia innovativa e tecnologica  
sempre più attenta alle esigenze di risparmio  
energetico e confort abitativo***



**MIMIK SRL**

V.Rimale 61 (V.Emilia Ovest)  
43036 Fidenza (PR)  
Tel.0524/533540  
info@mimik.eu



Le caratteristiche e i dati tecnici contenuti in questo catalogo si basano sulle informazioni attuali e sono, per quanto risulta a nostra conoscenza, esatti ed accurati. Possono essere soggetti a modifiche senza alcun preavviso. Mimik declina ogni responsabilità derivante da un uso non corretto del materiale non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo.