

PRODOTTO
IN
ITALIA



Infissi in alluminio

sommario

| | |
|--|-------------|
| L'azienda | 2-3 |
| L'alluminio | 4 |
| La produzione | 5 |
| FINESTRE E SISTEMI OSCURANTI | |
| La Tecnologia - Le serie dimensionali | 6-7 |
| Le prestazioni | 8-9 |
| IMASEM - Infisso semplice a battente | 10-11-12-13 |
| IMABLOK - Monoblocco con avvolgibile | 14-15-16-17 |
| IMABLOK PE - Monoblocco con persiana | 18-19 |
| IMABLOK PO - Monoblocco con portellone | 20-21 |
| IMABLOK PE-LE / IMABLOK PO-LE - Monoblocco combinato: infisso in legno con persiana/portellone in alluminio | 22-23 |
| IMASEM con persiana/portellone a stoppare | 24-25 |
| IMASEM SC - Infisso scorrevole | 26-27 |
| Oscuranti | 28-29 |
| Zanzariere ad incasso | 30-31 |
| Avvolgibili | 32-33 |
| PARETI VETRATE E SISTEMI DI INGRESSO | |
| IMA P | 34-35 |
| IMA V | 36-37 |
| SISTEMI PER INTERNI | |
| IMA PO | 38-39 |
| FACCIATE | |
| IMA FAC | 40-41 |
| Finiture | 42-43 |
| Ferramenta ed accessori | 44-45 |



Infissi in alluminio





L'Azienda

IMA S.r.l. è un'azienda italiana specializzata nella progettazione e realizzazione di serramenti interni ed esterni in alluminio.

Nata per il soddisfacimento di piccole e medie commesse, si pone oggi come azienda industriale leader del settore, capace di proporre quanto di meglio la tecnica e l'innovazione possa offrire nel panorama del serramento in alluminio.

L'esperienza maturata in decenni di attività, la costante presenza sul mercato ed il sistematico processo di ricerca e sviluppo tecnologico, garantiscono ad IMA S.r.l. la capacità di offrire una gamma di prodotti in grado di soddisfare qualsiasi esigenza abitativa.

Il valore delle figure professionali di cui IMA S.r.l. si pregia, sono quotidianamente a disposizione del cliente, che sarà supportato in ogni fase del suo processo decisionale, dalla progettazione tecnica, al rilievo, al montaggio finale, trovando in IMA S.r.l. un partner di fiducia per il compimento di qualsiasi opera.

La Mission

Essere motivo di pieno soddisfacimento della clientela, offrendo un prodotto di altissima qualità correlato da un servizio ineccepibile.

Operare ispirandosi ad una ferma etica professionale, contribuendo allo sviluppo sociale ed economico del territorio, nel rispetto della cultura e dell'ambiente.

Innovare e migliorare incessantemente la nostra organizzazione, i nostri prodotti e servizi, al fine di sostenere la crescita e far fronte alle nuove sfide di mercato, con invariata motivazione ed inesauribile coraggio.



Una qualità che distingue

- Sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001
- Prodotti conformi alle normative nazionali e comunitarie
- Avanzato livello di progettazione interna
- Stretta collaborazione con laboratori notificati di prova delle performance del prodotto
- Costante investimento in ricerca e sviluppo
- Decennale esperienza nel settore

IMA





L'Alluminio: i vantaggi di un materiale senza tempo

In qualsiasi opera edilizia i serramenti rivestono un ruolo di estrema complessità: ad essi è affidato il compito di mantenere un microclima ideale alle esigenze abitative, isolando termicamente ed acusticamente l'ambiente confinato, senza precluderne l'illuminazione e la visione esterna o limitarne le possibilità architettoniche. Solo scegliendo un materiale versatile come l'alluminio sarà possibile soddisfare la molteplicità delle richieste di una edilizia sempre più esigente, senza scendere a compromessi.

Scegliere un serramento in alluminio significa orientarsi su un prodotto:



EFFICACE TERMICAMENTE: nelle soluzioni a taglio termico il grado di isolamento è comparabile o superiore a quello raggiungibile con materiali a più alta vocazione isolante, garantendo un cospicuo risparmio energetico nella climatizzazione degli ambienti;



EFFICACE ACUSTICAMENTE: la precisione dei processi industriali di produzione unita alle efficienze nell'assemblaggio permettono un elevato isolamento acustico del serramento, eventualmente esaltato dall'adozione di vetri acustici;



EFFICACE AMBIENTALMENTE: l'attenta progettazione dei profili e del sistema di guarnizioni garantisce una tenuta senza eguali all'aria, all'acqua ed al vento;



PIACEVOLE ESTETICAMENTE: l'ampia varietà di colori, le innovative finiture legno e la possibile personalizzazione con una larga gamma di accessori ne garantiscono una versatilità progettuale unica, inserendosi armoniosamente sia nei progetti più innovativi, sia nelle ristrutturazioni storiche.



DURATURO: praticamente eterno nel tempo, risulta resistente a qualsiasi agente atmosferico, corrosivo o fungineo, senza necessitare di periodiche manutenzioni;



SOSTENIBILE ED ECOLOGICO: poiché completamente riciclabile, non sarà mai un rifiuto ma una risorsa per le generazioni future.

La Produzione

IMA S.r.l. produce una gamma completa di serramenti in diversi sistemi di profilati di alluminio, al fine di soddisfare le più svariate esigenze estetico-funzionali; partendo dalla moderna edilizia residenziale fino ad arrivare alle più prestigiose ristrutturazioni storiche, senza tralasciare l'edilizia commerciale ed industriale, ogni specifica richiesta può essere efficacemente soddisfatta.

Fattore comune della vastità dei prodotti offerti è lo standard qualitativo superiore degli stessi, riscontrabile in un elevato livello tecnico-prestazionale unito ad un'estetica ricercata e fortemente personalizzabile.

Gamma Prodotti

FINESTRE E SISTEMI OSCURANTI

Finestre:

| | |
|---|--|
| IMASEM | Infisso semplice a battente |
| IMABLOK | Monoblocco con avvolgibile |
| IMABLOK PE | Monoblocco con persiana |
| IMABLOK PO | Monoblocco con portellone |
| IMABLOK PE-LE | Monoblocco combinato: infisso in legno con persiana in alluminio |
| IMABLOK PO-LE | Monoblocco combinato: infisso in legno con portellone in alluminio |
| IMASEM CON PERSIANA/PORTELLONE A STOPPARE | |
| IMASEM - SC | Infisso scorrevole |

Oscuranti:

| | |
|-----------|-----------------------|
| IMAPER | Persiana con telaio |
| IMAPOR | Portellone con telaio |
| IMAPER MR | Persiana a stoppare |
| IMAPOR MR | Portellone a stoppare |

ZANZARIERE AD INCASSO
AVVOLGIBILI

PARETI VETRATE E SISTEMI DI INGRESSO

| | |
|-------|----------------------------|
| IMA P | Porte esterne e portoncini |
| IMA V | Vetrine |

SISTEMI PER INTERNO

| | |
|--------|---------------|
| IMA PO | Porte interne |
|--------|---------------|

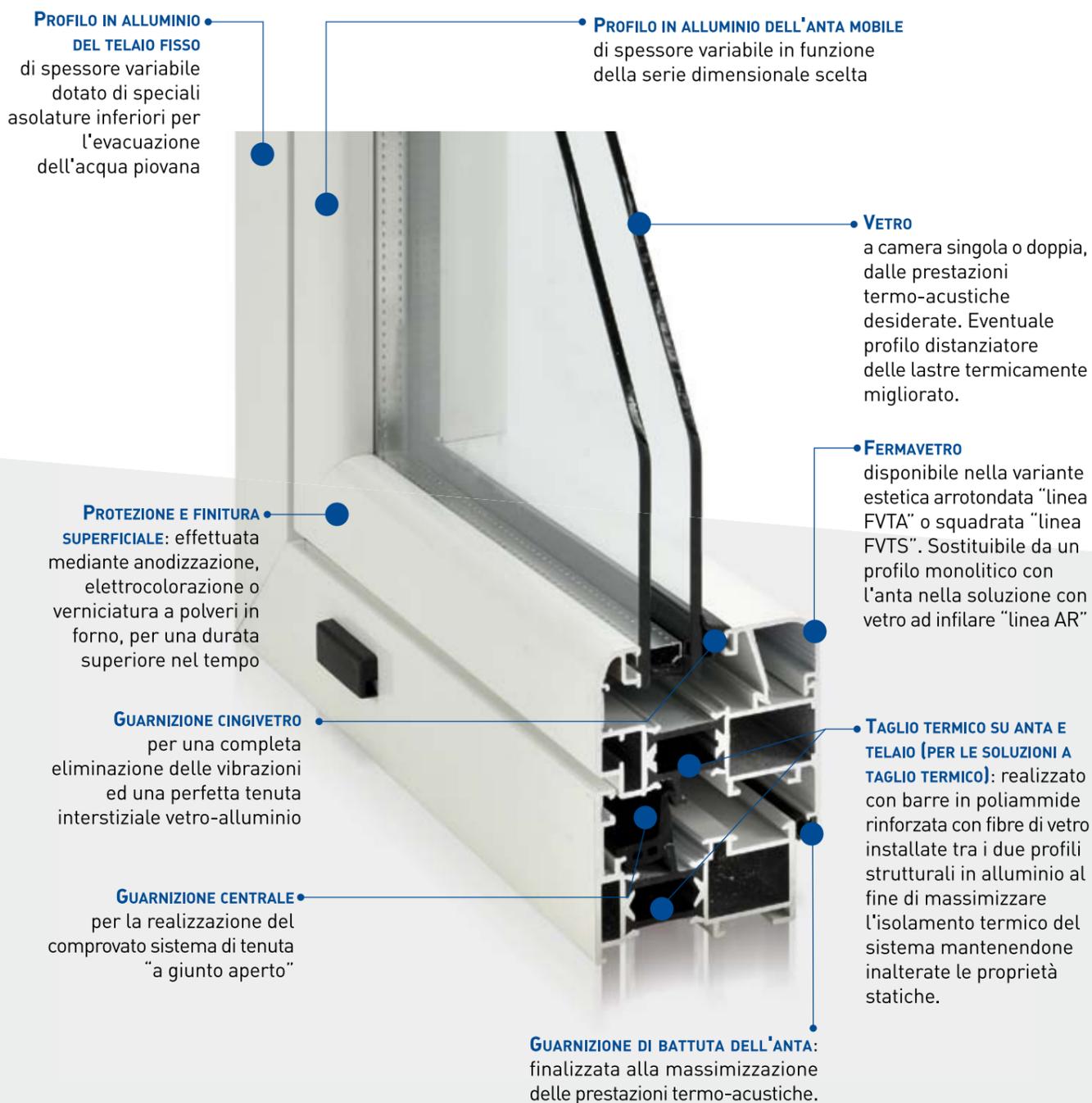
FACCIAE

| | |
|---------|-------------------|
| IMA FAC | Facciate continue |
|---------|-------------------|

IMA S.r.l. produce finestre e porte-finestre ad apertura a battente o scorrevole, ad anta singola o multipla, finalizzate alla creazione di un sistema serramento semplice o combinato con oscuranti. Molteplici le serie dimensionali dei profili costruttivi in alluminio, disponibili in diverse varianti estetico-funzionali.

Varie le tipologie di oscurante: persiane, portelloni, scuretti interni, persiane ripiegabili e sistemi frangisole, in differenti linee estetiche. Ampia la possibilità di integrare il serramento con sistemi accessori quali aperture ad anta ribalta, sistemi di chiusura speciali, sopra-luce o sotto-luce fissi o apribili, grate e zanzariere.

La tecnologia del serramento a battente



Le serie dimensionali

| | | CARATTERISTICHE | Linea FVTA | Linea FVTS | Linea AR |
|--------------------------|---------------------------------------|--|------------|------------|----------|
| SISTEMI FREDDI | Serie 45/52 GA | Spessore telaio mm 45 Spessore anta mm 52 | ● | ● | ● |
| | Serie 51/58 TT | Spessore telaio mm 51 Spessore anta mm 58 | ● | ● | ● |
| SISTEMI A TAGLIO TERMICO | Serie 62/70 TT | Spessore telaio mm 62 Spessore anta mm 70 | ● | ● | ● |
| | Serie 65/75 TT | Spessore telaio mm 65 Spessore anta mm 75 | ● | ● | ○ |
| | Serie 72/78 TT | Spessore telaio mm 72 Spessore anta mm 78 | ● | ● | ○ |
| | Serie 76/94 TT Alluminio-Legno | Spessore telaio mm 76 Spessore anta mm 94 | ● | ○ | ○ |

NOTA: L'elevato grado tecnologico degli impianti di lavorazione, unito alla profonda conoscenza del mercato del serramento, garantiscono ad IMA S.r.l. la capacità di offrire sistemi di profilati in alluminio alternativi ai precedenti, su specifica richiesta del cliente.

● DISPONIBILE ○ NON DISPONIBILE

IMA

Le varianti estetico-funzionali



Serie 45 / 52 GA



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|-------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 900 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

Serie 65 / 75 TT



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|-------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 750 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

Prestazioni termiche

Trasmittanza termica nodo laterale apribile $U_f: 2,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4 - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 1,6 |
| 4 B.E.M. - 16 G.A. - 4 T. - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 0,6 | 1,2 |

Serie 51 / 58 TT



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|--------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 1050 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

Prestazioni termiche

Trasmittanza termica nodo laterale apribile $U_f: 3,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4 - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 1,8 |

Serie 72 / 78 TT



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|--------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 1050 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

Prestazioni termiche

Trasmittanza termica nodo laterale apribile $U_f: 2,09 \text{ W/m}^2\text{K}$

| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4 - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 1,5 |
| 4 B.E.M. - 16 G.A. - 4 T. - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 0,6 | 1,1 |

Serie 62 / 70 TT



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|--------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 1050 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

Prestazioni termiche

Trasmittanza termica nodo laterale apribile $U_f: 2,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4 - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 1,7 |
| 4 B.E.M. - 16 G.A. - 4 T. - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 0,6 | 1,3 |

Serie 76 / 94 TT Alluminio-Legno



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|--------|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | E 1050 |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | C5 |

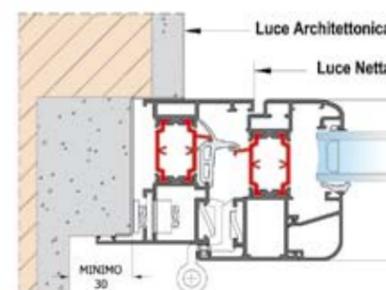
Prestazioni termiche

Trasmittanza termica nodo laterale apribile $U_f: 1,61 \text{ W/m}^2\text{K}$

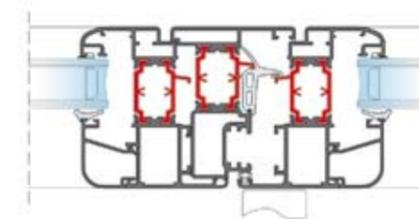
| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| 4 - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 1,36 |
| 4 B.E.M. - 16 G.A. - 4 T. - 16 G.A. - 4 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 0,6 | 1,0 |



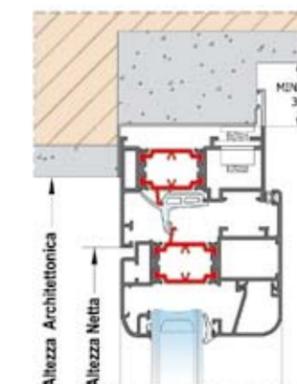
Particolari tecnici di riferimento



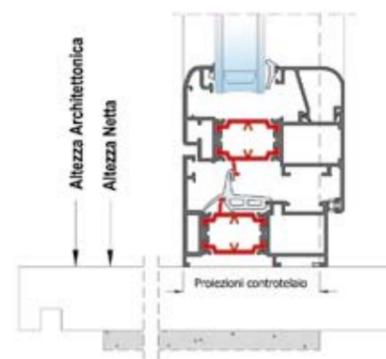
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



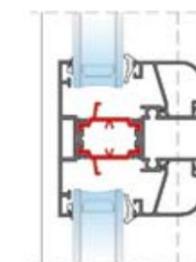
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



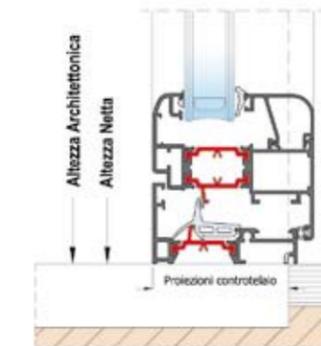
3. Sezione verticale - Nodo superiore



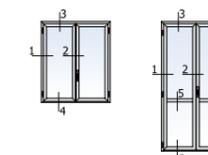
4. Sezione verticale - Nodo inferiore finestra



5. Sezione verticale - Nodo centrale porta-finestra



6. Sezione verticale - Nodo inferiore porta-finestra



Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, opportunamente pressopiegato ed assiemato per ricevere il telaio fisso, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale e profondità variabile. Possibilità di profondità maggiorate per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

2 Telaio fisso costituente battuta dell'anta realizzato in profilato tubolare chiuso nella serie fredda, o con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro nelle serie a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero per la realizzazione del comprovato sistema di tenuta "a giunto aperto", assoluta inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Spessori disponibili:

- 45 mm : serie 45/52 GA - 65 mm : serie 65/75 TT
 - 51 mm : serie 51/58 TT - 72 mm : serie 72/78 TT
 - 62 mm : serie 62/70 TT - 76 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

3 Anta mobile realizzata in profilato tubolare chiuso nella serie fredda, o con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata con fibra di vetro nelle serie a taglio termico. Assiemaggio dei componenti

a 45° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e guarnizione di battuta interna dell'anta in EPDM colore nero. Spessori disponibili:

- 52 mm : serie 45/52 GA - 75 mm : serie 65/75 TT
 - 58 mm : serie 51/58 TT - 78 mm : serie 72/78 TT
 - 70 mm : serie 62/70 TT - 94 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

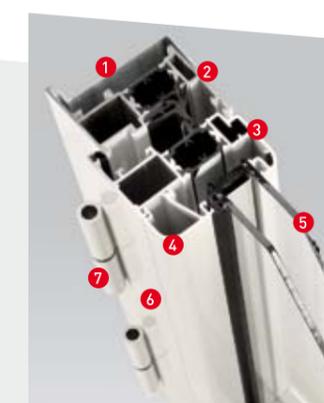
Anta mobile di porta-finestra con traverso intermedio spartivetro applicato ad un'altezza di 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale.

4 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle tre diverse soluzioni:
 - AR: vetro ad infilare (non disponibile nella serie 65/75 TT, 72/78 TT, 76/94TT Alluminio-Legno);
 - FVTS: fermavetro squadrato (non disponibile nella serie 76/94TT Alluminio-Legno);
 - FTVA: fermavetro arrotondato.

5 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata, montati ad infilare o con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.

6 Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

7 Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglia in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromo-satinata. Possibilità di ferramenta speciale.



VARIANTI ESTETICHE

linea FVTA - Fermavetro arrotondato



linea FVTS - Fermavetro squadrato



linea AR - Vetro ad infilare



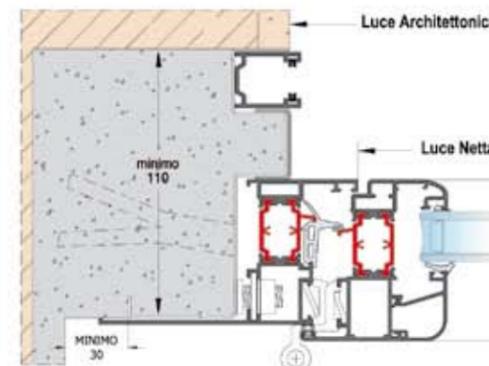


IMA

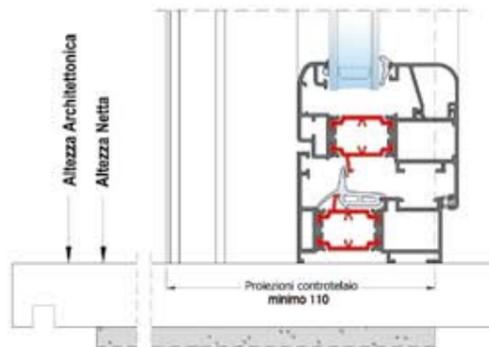




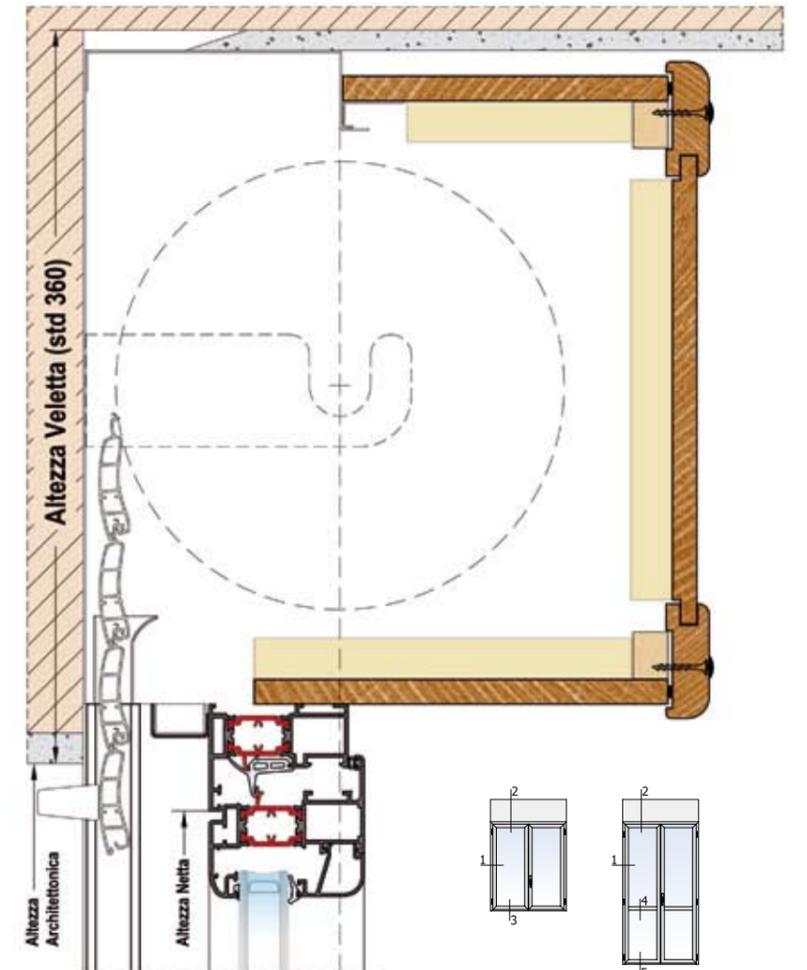
Particolari tecnici di riferimento



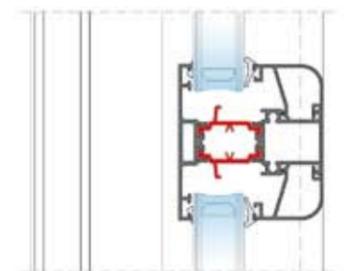
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



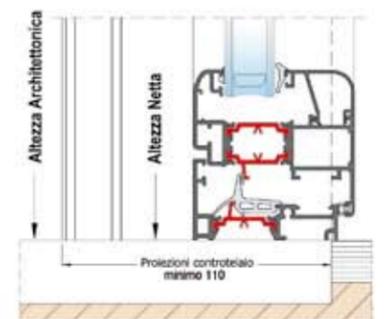
3. Sezione verticale - Nodo inferiore finestra



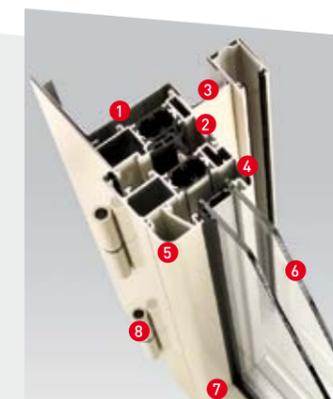
2. Sezione verticale
Nodo superiore



4. Sezione verticale
Nodo centrale porta-finestra



5. Sezione verticale
Nodo inferiore porta-finestra



anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

8 Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglia in alluminio tinto RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromo-satinata. Possibilità di ferramenta speciale.

9 Cassonetto coprirullo avvolgibile in legno, realizzato in MDF da mm. 12 di spessore, costituito da intelaiatura perimetrale frontale, alla quale vengono fissati i fianchi laterali, superiore ed inferiore e lo sportello frontale per l'ispezione del telo avvolgibile; finitura superficiale con mano di fondo o verniciatura a colore bianco o impiallacciatura in essenza; completo di guidacinghia in PVC e guarnizione adesiva sui fianchi laterali, superiore e nello sportello frontale. Coibentazione interna termo-acustica, per il soddisfacimento delle prestazioni certificate.

10 Telo avvolgibile base in PVC a stecche auto-aggancianti, del peso minimo di 4,00 kg/mq circa, completo di tappi di arresto, cintino di manovra, avvolgitori automatici con placca colore nero o abbinato alla ferramenta, e tutti gli ulteriori accessori per il normale funzionamento. Vasta disponibilità di colorazioni. Possibilità di telo avvolgibile in alluminio coibentato o in acciaio coibentato. Possibilità di manovra avvolgibile agevolata da riduttori

Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio assemblato in lamiera di acciaio zincato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura, opportunamente presso-piegato per ricevere il telaio fisso e comprensivo di distanziatore, sede guida avvolgibile, supporti ed accessori per la movimentazione del telo. Profondità minima di 110 mm. Possibilità di profondità maggiorate per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico, di spalle parzialmente o totalmente coibentate o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

2 Telaio fisso costituente battuta dell'anta realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero, asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione. Spessori disponibili:

- 45 mm : serie 45/52 GA - 65 mm : serie 65/75 TT
- 51 mm : serie 51/58 TT - 72 mm : serie 72/78 TT
- 62 mm : serie 62/70 TT - 76 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

3 Distanziatore rivestito in alluminio presso-piegato e guide in alluminio estruso con spazzolini antirumore, stessa finitura infisso. Possibilità di finiture alternative su richiesta.

4 Anta mobile realizzata in profilato tubolare chiuso nella serie fredda, o con profili indipendenti uniti mediante barrette in poliammide rinforzata

con fibra di vetro nelle serie a taglio termico. Assieme dei componenti a 45° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e guarnizione di battuta interna dell'anta in EPDM colore nero. Spessori disponibili:

- 52 mm : serie 45/52 GA - 75 mm : serie 65/75 TT
- 58 mm : serie 51/58 TT - 78 mm : serie 72/78 TT
- 70 mm : serie 62/70 TT - 94 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

Anta mobile di porta-finestra con traverso intermedio spartivetro applicato ad un'altezza di 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale.

5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle tre diverse soluzioni:

- AR: vetro ad infilare (non disponibile nella serie 65/75 TT, 72/78 TT, 76/94TT Alluminio-Legno);
- FVTS: fermavetro squadrato (non disponibile nella serie 76/94TT Alluminio-Legno);
- FTVA: fermavetro arrotondato.

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata, montati ad infilare o con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.

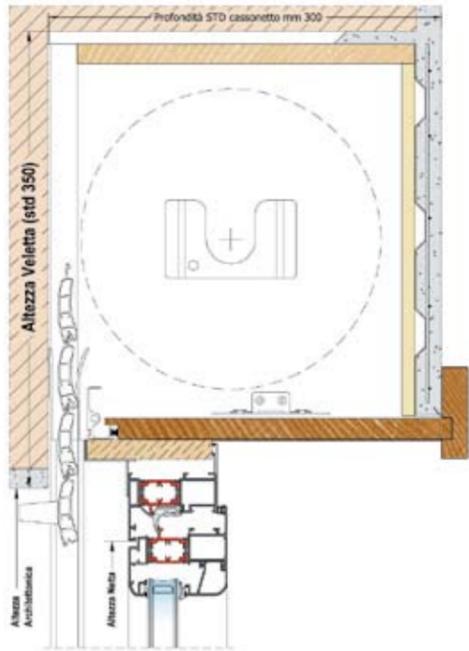
7 Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di



Monoblocco con avvolgibile - VARIANTI CASSONETTO

CASSONETTO IN LEGNO-LAMIERA

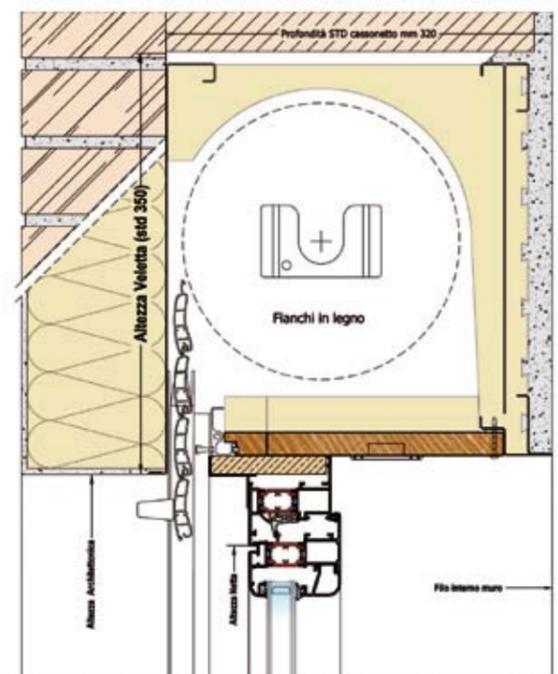
Soluzione ad intonaco interno con infisso in mazzetta



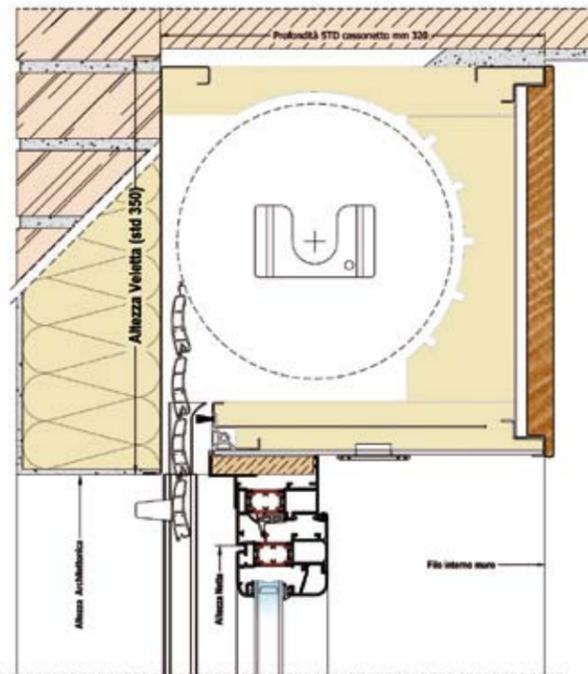
- Soluzioni con infisso a filo muro interno o infisso in mazzetta;
- Varianti ad intonaco interno o ad intonaco interno/esterno;
- Coibentazione termo-acustica interna;
- Ispezione inferiore a mezzo di cielino sfilabile con frontalino;
- Cielino in materiale fibro-legnoso finitura laccata bianca o con mano di fondo da tinggiare;
- Spalla semplice o coibentata (solo per soluzioni a filo muro interno) con eventuale parasigolo esterno;
- Alloggiamento infisso di tipo semplice o a taglio termico;
- Eventuale zanzariera incassata;
- Prestazioni termo-acustiche certificate.

CASSONETTO IN EPS

Soluzione ad intonaco interno con infisso in mazzetta ispezione inferiore avvitata

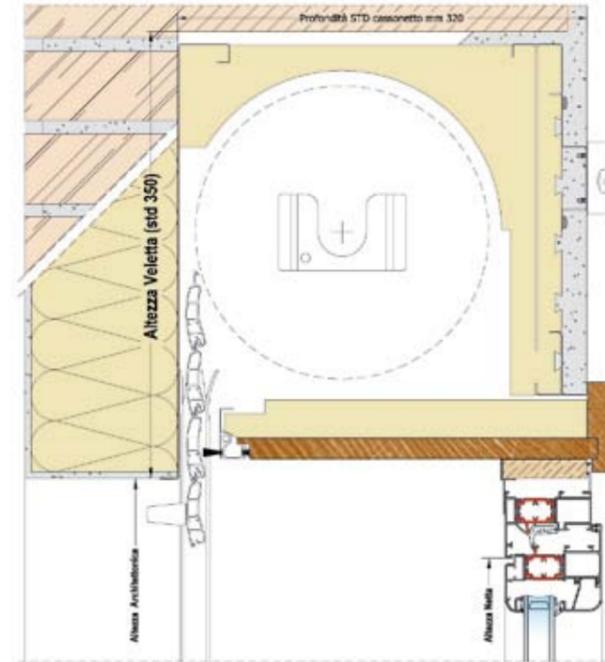


Soluzione ad intonaco interno con infisso in mazzetta ispezione frontale asportabile

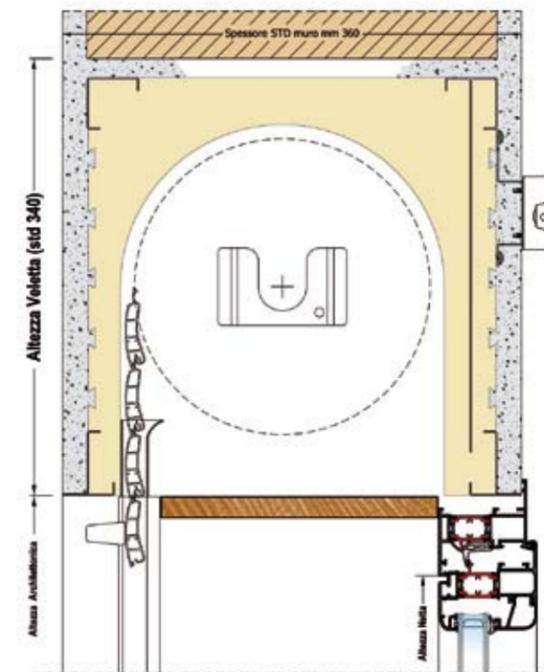


CASSONETTO IN EPS

Soluzione ad intonaco interno con infisso a filo muro interno: Ispezione inferiore con cielino sfilabile

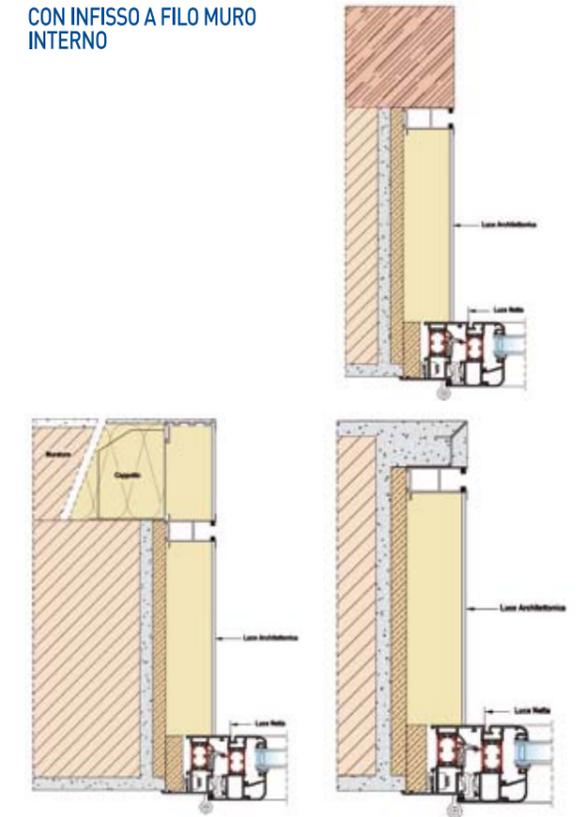


Soluzione ad intonaco interno/esterno con infisso a filo muro interno, ispezione inferiore con cielino brandeggiante

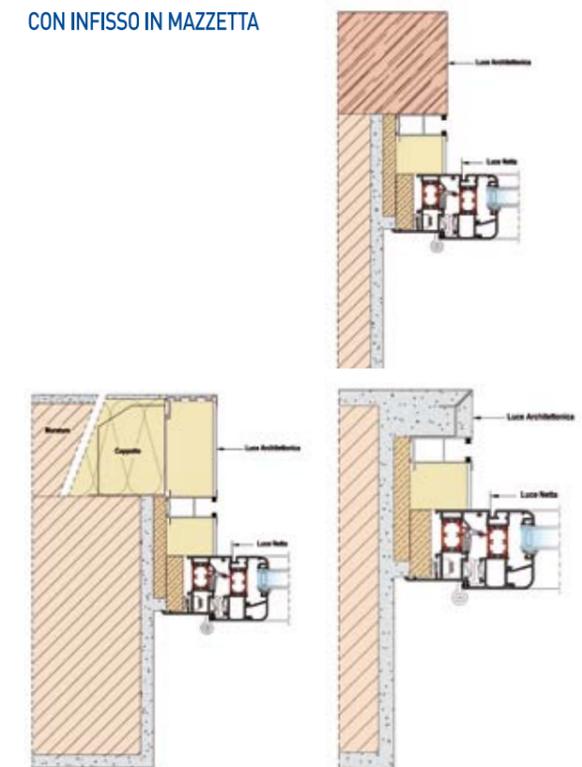


VARIANTI CONTROTELAI COIBENTATI

CON INFISSO A FILO MURO INTERNO



CON INFISSO IN MAZZETTA





Particolari tecnici di riferimento



IMA

Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio assemblato in lamiera di acciaio zincato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura ed opportunamente presso-piegato per ricevere internamente il telaio dell'infisso ed esternamente il telaio dell'oscurante, dotato di distanziatore intermedio di profondità variabile. Profondità totale minima mm 200. Possibilità di geometrie particolari per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

INFISSO

2 Telaio fisso costituente battuta dell'anta realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero, asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati. Spessori disponibili:

- 45 mm : serie 45/52 GA - 65 mm : serie 65/75 TT
- 51 mm : serie 51/58 TT - 72 mm : serie 72/78 TT
- 62 mm : serie 62/70 TT - 76 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

3 Distanziatore in alluminio presso-piegato posto a rivestimento del controtelaio, stessa finitura persiana. Possibilità di finiture alternative su richiesta.

4 Anta mobile realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Assiemaggio dei componenti a 45° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e di battuta interna dell'anta in EPDM colore nero. Spessori disponibili:

- 52 mm : serie 45/52 GA - 75 mm : serie 65/75 TT
 - 58 mm : serie 51/58 TT - 78 mm : serie 72/78 TT
 - 70 mm : serie 62/70 TT - 94 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)
- Anta mobile di porta-finestra con traverso intermedio spartivetro posto a 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale.

5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle tre diverse soluzioni:

- AR: vetro ad infilare (non disponibile nella serie 65/75 TT, 72/78 TT, 76/94TT Alluminio-Legno);
- FVTS: fermavetro squadrato (non disponibile nella serie 76/94TT Alluminio-Legno);
- FTVA: fermavetro arrotondato.

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata, montati ad infilare o con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.

7 Finitura e protezione superficiale dell'infisso e dell'oscurante realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocromazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

8 Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglia in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromata. Possibilità di ferramenta speciale.

OSCURANTE PERSIANA

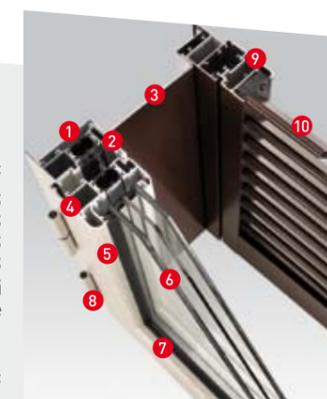
9 Disponibile in diverse soluzioni estetico-funzionali:

- **linea BASE**: telaio da mm 40; anta mobile da mm 40;
- **linea AR**: telaio da mm 40; anta mobile da mm 47;
- **linea RS**: telaio da mm 49; anta mobile da mm 45;
- **linea BO**: telaio da mm 49; anta mobile da mm 52;

Possibilità di ulteriori combinazioni anta/telaio o di soluzioni alternative su specifica richiesta. Traverso aggiuntivo di serie per ante di porta-finestra.

10 Lamelle di diversa tipologia a seconda del modello adottato:

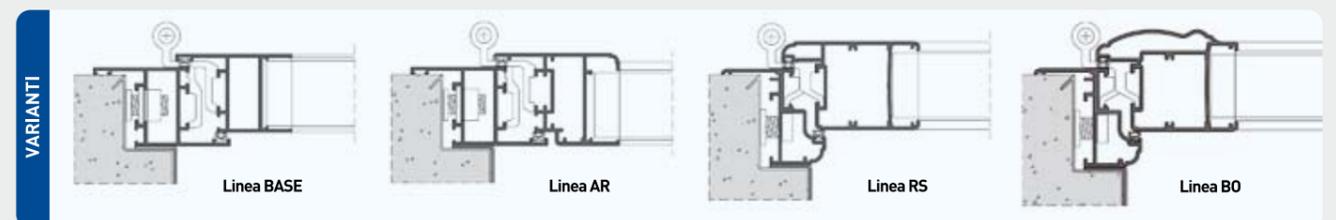
- **modello base** a lamella aperta fissa arrotondata da mm 50;
- **modello maggiorato** a lamella aperta fissa arrotondata da mm 65;
- **modello centro storico** a lamella aperta fissa romboidale da mm 90, con profilo di riporto posto a cornice del telaio dell'anta mobile (disponibile



solo su linea RS);
- **modello orientabile** da mm 60;

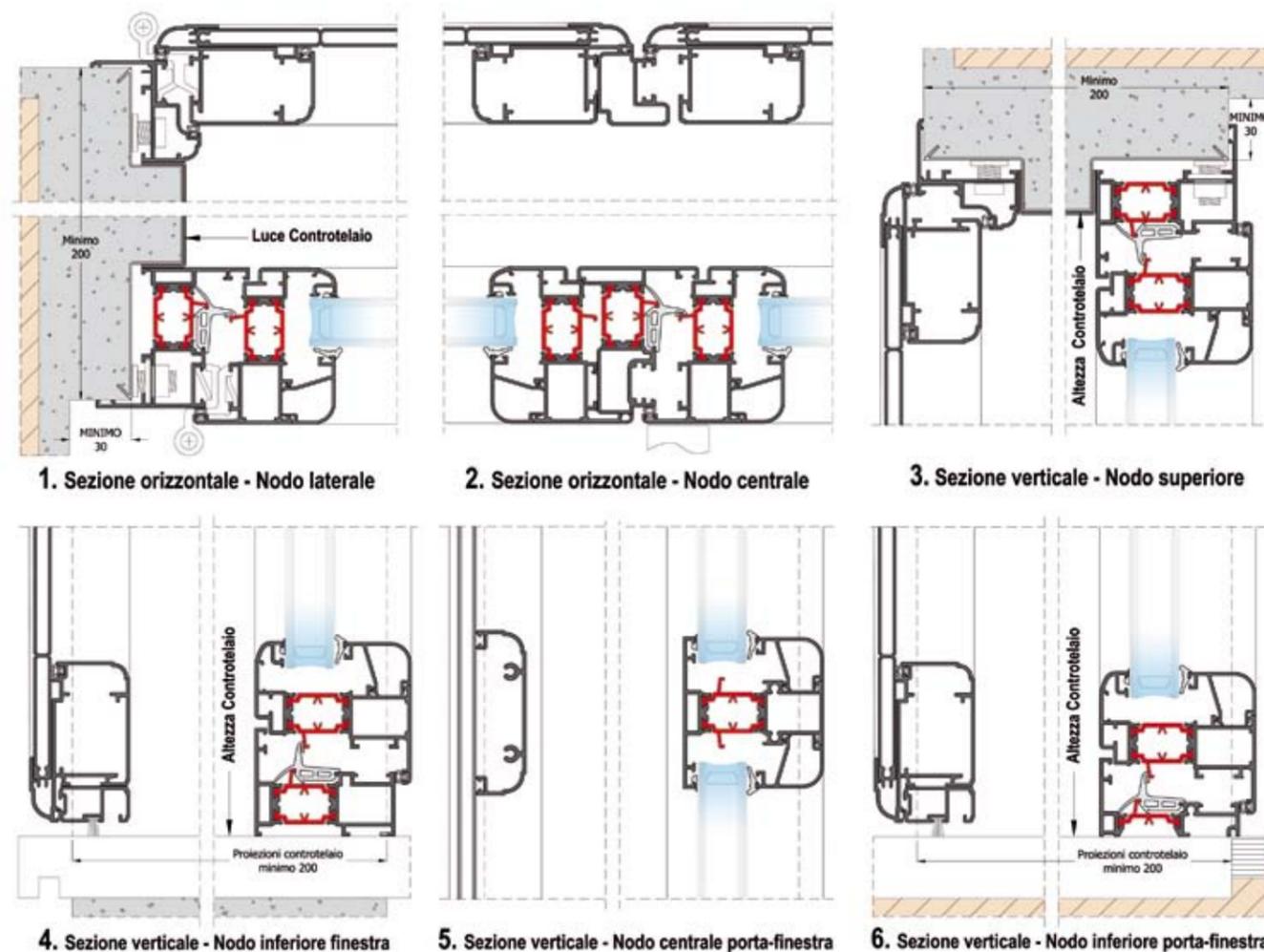
Selle di supporto alle lamelle in materiale plastico colore nero o a richiesta con finitura analoga alla persiana (solo per tinte RAL). Possibilità di fissaggio delle lamelle mediante profilati in alluminio tranciato stessa finitura persiana (solo per lamelle modello base).

11 Ferramenta base colore nero comprendente: cerniere e maniglia in alluminio, chiusura mediante cremonese con aste a scomparsa, perno inferiore di arresto persiana e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta variabili da 60 a 200 mm (solo su linea BASE e AR) o di ferramenta speciale.





Particolari tecnici di riferimento



Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio assemblato in lamiera di acciaio zincato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura ed opportunamente presso-piegato per ricevere internamente il telaio dell'infisso ed esternamente il telaio dell'oscurante, dotato di distanziatore intermedio di profondità variabile. Profondità totale minima mm 200. Possibilità di geometrie particolari per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

INFISSO

2 Telaio fisso costituente battuta dell'anta realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Dotato di guarnizione centrale in EPDM colore nero, asolatura inferiore per lo scarico delle acque e di regolatori di compensazione su tre lati. Spessori disponibili:

- 45 mm : serie 45/52 GA - 65 mm : serie 65/75 TT
- 51 mm : serie 51/58 TT - 72 mm : serie 72/78 TT
- 62 mm : serie 62/70 TT - 76 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

3 Distanziatore in alluminio presso-piegato posto a rivestimento del controtelaio, stessa finitura portellone. Possibilità di finiture alternative su richiesta.

4 Anta mobile realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Assieme dei componenti a 45° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e di battuta interna dell'anta in EPDM colore nero. Spessori disponibili:

- 52 mm : serie 45/52 GA - 75 mm : serie 65/75 TT
- 58 mm : serie 51/58 TT - 78 mm : serie 72/78 TT
- 70 mm : serie 62/70 TT - 94 mm : serie 76/94 TT (Alluminio-Legno)

Anta mobile di porta-finestra con traverso intermedio spartivetro posto a 95 cm circa dal piano di calpestio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione del traverso centrale.

- 5 Profilo estetico delle ante** realizzabile nelle tre diverse soluzioni:
- AR: vetro ad infilare (non disponibile nella serie 65/75 TT, 72/78 TT, 76/94TT Alluminio-Legno);
 - FVTS: fermavetro squadrato (non disponibile nella serie 76/94TT Alluminio-Legno);
 - FTVA: fermavetro arrotondato

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata, montati ad infilare o con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.

7 Finitura e protezione superficiale dell'infisso e dell'oscurante realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

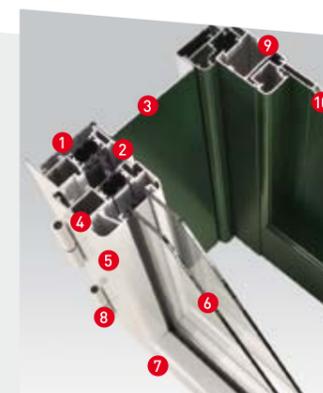
8 Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto con aste in alluminio colore nero, terminali ed incontri in poliammide, cerniere e maniglia in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglia in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromata. Possibilità di ferramenta speciale.

OSCURANTE PORTELLONE

- 9** Disponibile in diverse soluzioni estetico-funzionali:
- **linea BASE**: telaio da mm 40; anta mobile da mm 40;
 - **linea AR**: telaio da mm 40; anta mobile da mm 47;
 - **linea RS**: telaio da mm 49; anta mobile da mm 45;

Possibilità di ulteriori combinazioni anta/telaio o di soluzioni alternative su specifica richiesta. Traverso aggiuntivo di serie per ante di porta-finestra.

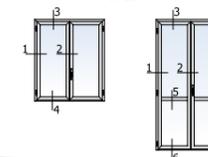
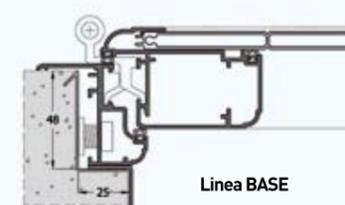
- 10 Doghe** di diversa tipologia a seconda del modello adottato:
- **modello base** a doghe verticali da mm 60, spessore mm 8,5;
 - **modello alla mercantile** a doghe orizzontali da mm 60, spessore mm 8,5;



Possibilità di installazione speciale delle doghe.

11 Ferramenta base colore nero comprendente: cerniere e maniglia in alluminio, chiusura mediante cremonese con aste a scomparsa, perno inferiore di arresto portellone e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta variabili da 60 a 200 mm (solo su linea BASE e AR) o di ferramenta speciale.

VARIANTI



IMABLOK PE - LE

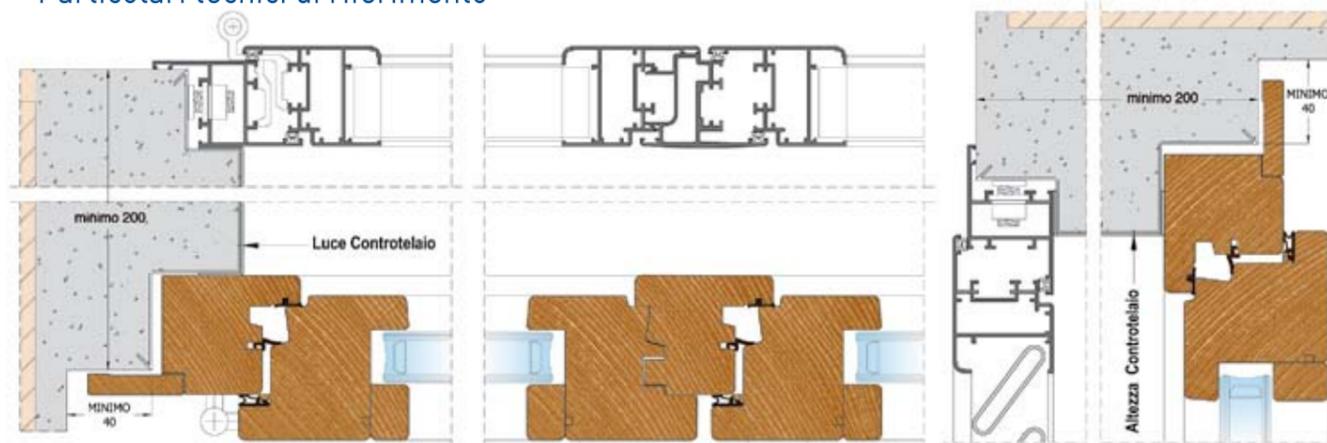
Monoblocco combinato con persiana

IMABLOK PO - LE

Monoblocco combinato con portellone



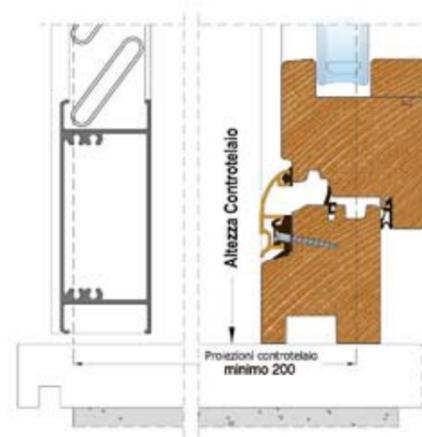
Particolari tecnici di riferimento



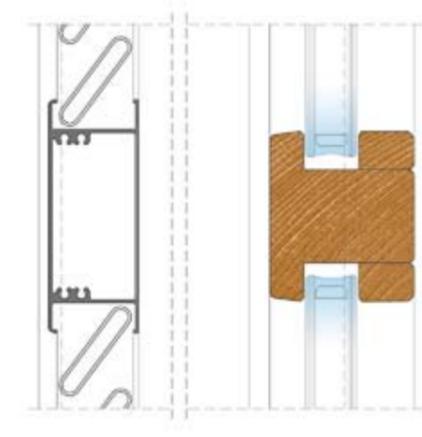
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale

2. Sezione orizzontale - Nodo centrale

3. Sezione verticale - Nodo superiore



4. Sezione verticale - Nodo inferiore finestra



5. Sezione verticale - Nodo centrale porta-finestra



6. Sezione verticale - Nodo inferiore porta-finestra

1 Controtelaio assemblato in lamiera di acciaio zincato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura ed opportunamente presso-piegato per ricevere internamente il telaio dell'infisso in legno ed esternamente il telaio dell'oscurante in alluminio, dotato di distanziatore intermedio di profondità variabile. Profondità totale minima mm 200. Possibilità di geometrie particolari per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

INFISSO IN LEGNO

2 Telaio in legno massello o lamellare, disponibile nelle sezioni di:

- 56 x 65 mm: serie 56, Serie 56 Plus e Serie 68
- 68 x 65 mm: serie 68 Top e Serie 79

Provisto di due guarnizioni perimetrali di tenuta. Traverso inferiore di finestra dotato di gocciolatoio in alluminio anodizzato bronzo, o su richiesta in alluminio anodizzato argento o in legno stessa essenza e finitura dell'infisso. Traverso inferiore di porta-finestra costituito da profilato in alluminio anodizzato bronzo o argento su richiesta, caratterizzato da apposite asole di scarico per l'acqua e di altezza massima di mm 25.

3 Coprifilatura interna, su 3 o 4 lati, complanare od a sormonto del telaio maestro, a copertura delle viti di fissaggio.

4 Ante mobili in legno massello o lamellare, disponibili nelle sezioni di:
- 56 x 65 mm: serie 56 Plus
- 56 x 80 mm: serie 56 Plus

- 68 x 80 mm: serie 68 e Serie 68 Top (con terza guarnizione acustica)
- 79 x 80 mm: serie 79 (con terza guarnizione acustica e solo con legno lamellare)

Ante mobili di porta-finestra dotate di doppia zoccolatura inferiore e traverso intermedio rompi tratta posto a cm 95 circa dal piano di calpestio. Possibilità di triplice zoccolatura inferiore e/o eliminazione del traverso centrale.

5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle tre diverse diverse geometrie:
- EVO: fermavetro squadrato (non disponibile nella serie 79)
- OLD: fermavetro barocco (non disponibile nella serie 79)
- CLASS: fermavetro arrotondato (non disponibile nella serie 56 e 56 Plus)

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata fissati con listelli fermavetro e dalle opportune caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.

7 Verniciatura dei serramenti, previa levigatura di tutte le superfici in vista, eseguita con prodotti a base d'acqua per una protezione totale contro l'azione delle intemperie, dei funghi e delle radiazioni UV. Finiture al naturale, mordenzate o a colore.

8 Ferramenta comprendente: cremonese a chiusura multipunto in acciaio zinco-silver, cerniere del tipo anuba finitura zinco tropical o zinco silver, maniglia in alluminio anodizzato bronzo o argento. Possibilità di ferramenta speciale.

9 Distanziatore in alluminio posto a rivestimento del controtelaio, stessa finitura persiana. Possibilità di finiture alternative o di distanziatore in legno stessa essenza e finitura infisso.

10 Essenze legnose di Pino, Hemlock, Niangon e Douglas. Ulteriori essenze su richiesta.

OSCURANTE IN ALLUMINIO

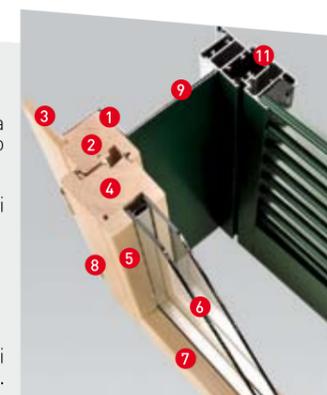
11 Disponibile nella configurazione:

Persiana (combinazione IMABLOK PE-LE): nelle linee BASE, AR, RS e B0 per un'offerta completa di spessori anta/telaio e di varianti estetiche, dotate di lamelle fisse o orientabili.

Portellone (combinazione IMABLOK PO-LE): nelle linee BASE, AR e nelle linee BASE, AR e RS per un'offerta completa di spessori anta/telaio e di varianti estetiche, dotati di doghe verticali o orizzontali alla mercantile.

12 Ferramenta base colore nero comprendente: cerniere e maniglia in alluminio, chiusura mediante cremonese con aste a scomparsa, perno inferiore di arresto persiana e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta variabili da 60 a 200 mm (solo su linea BASE e AR) o di ferramenta speciale.

13 Finitura e protezione superficiale dell'oscurante realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.



Particolare profilo EVO



Particolare profilo CLASS



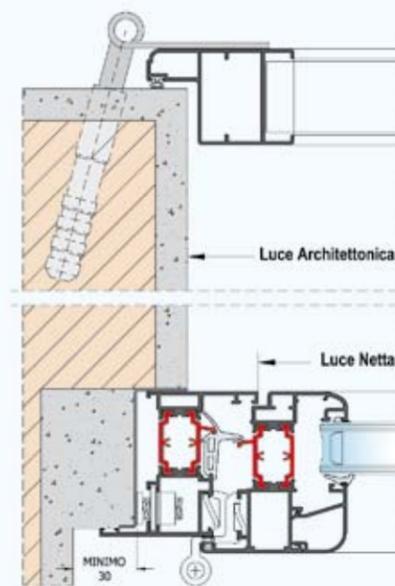
Particolare profilo OLD



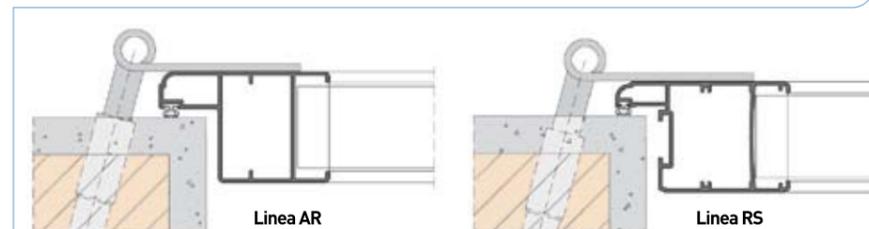
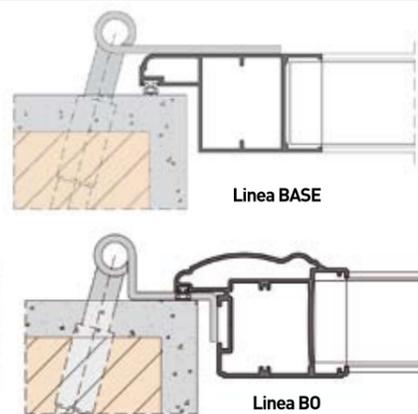
IMASEM CON PERSIANA A STOPPARE



Particolare tecnico di riferimento



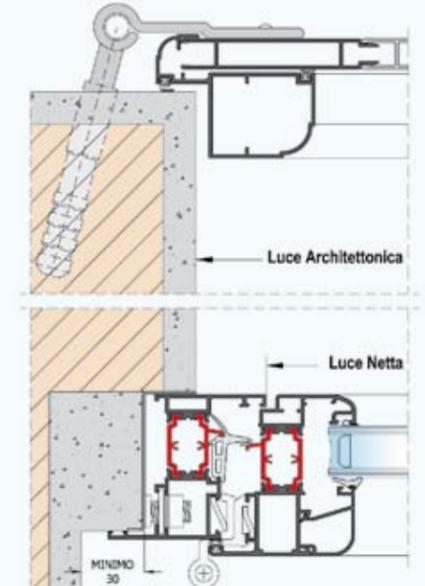
VARIANTI PERSIANE A STOPPARE



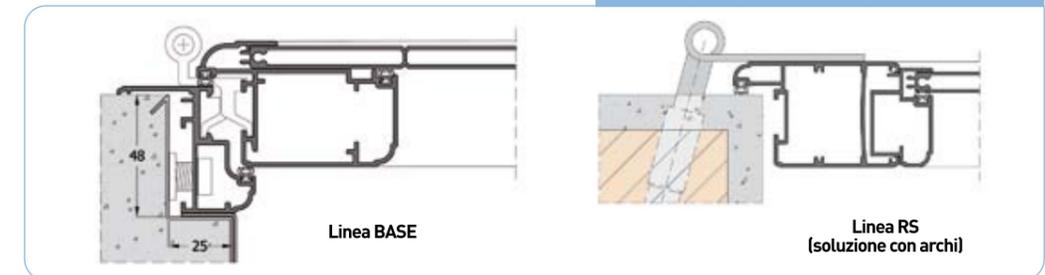
IMASEM CON PORTELLONE A STOPPARE



Particolare tecnico di riferimento



VARIANTI PORTELLONI A STOPPARE



Soluzione tecnica composta da infisso semplice IMASEM combinato con persiana esterna stoppata alla muratura. Completa compatibilità con l'intera gamma di infissi in alluminio. Possibilità di infisso in legno.

IMAPER MR: Persiana a stoppare

Disponibile in diverse soluzioni estetico-funzionali:

- linea BASE:** spess. anta mobile mm 40;
- linea AR:** spess. anta mobile mm 47;
- linea RS:** spess. anta mobile mm 45;
- linea B0:** spess. anta mobile mm 52;

Possibilità di ulteriori varianti su specifica richiesta. Traverso aggiuntivo di serie per ante di porta-finestra.

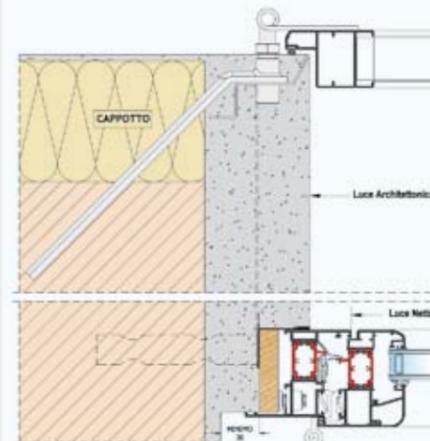
Lamelle oscuranti di diversa tipologia a seconda del modello adottato:

- **modello base** a lamella aperta fissa arrotondata da mm 50;
- **modello maggiorato** a lamella aperta fissa arrotondata da mm 65;
- **modello centro storico** a lamella aperta fissa romboidale da mm 90, con profilo di riporto posto a cornice del telaio dell'anta mobile (disponibile solo su linea RS);
- **modello orientabile** da mm 60;

Selle di supporto alle lamelle in materiale plastico colore nero o a richiesta con finitura analoga alla persiana (solo per tinte RAL). Possibilità di fissaggio delle lamelle mediante profilati in alluminio tranciato stessa finitura persiana (solo per lamelle modello base).

Ferramenta base colore nero comprendente: cardini a stoppare e bandelle in acciaio, chiusura mediante spagnola a scatto, perno inferiore e superiore di arresto persiana e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta particolare da cappotto, del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta, del tipo a scomparsa o di ferramenta speciale.

Particolare tecnico di riferimento
soluzioni specifiche per cappotto



Soluzione tecnica composta da infisso semplice IMASEM combinato con portellone esterno stoppato alla muratura. Completa compatibilità con l'intera gamma di infissi in alluminio. Possibilità di infisso in legno.

IMAPOR MR: Portellone a stoppare

Disponibile in diverse soluzioni estetico-funzionali:

- linea BASE:** spess. anta mobile mm 57;
- linea AR:** spess. anta mobile mm 47;
- linea RS:** spess. anta mobile mm 45;

Possibilità di ulteriori varianti su specifica richiesta. Traverso aggiuntivo di serie per ante di porta-finestra.

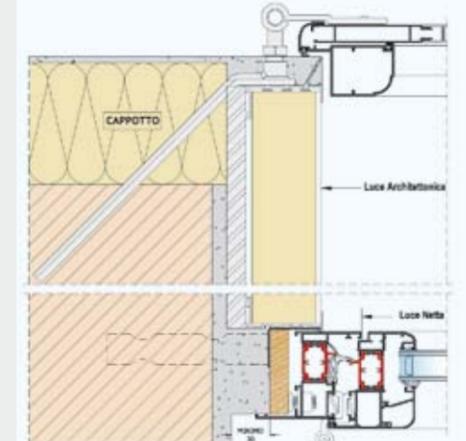
Doghe oscuranti di diversa tipologia a seconda del modello adottato:

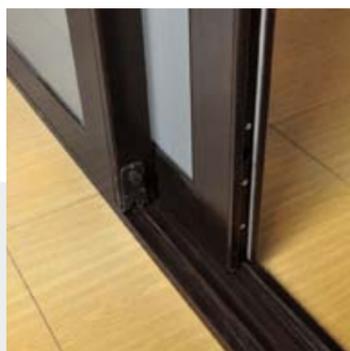
- **modello base** a doghe verticali da mm 60, spessore mm 8,5;
- **modello alla mercantile** a doghe orizzontali da mm 60, spessore mm 8,5;
- **modello maggiorato** a doghe verticali da mm 85, spessore mm 14 (esclusivo della linea BASE);
- **modello maggiorato alla mercantile** a doghe orizzontali da mm 85, spessore mm 14 (esclusivo della linea BASE);

Possibilità di installazione speciale delle doghe o di doghe coibentate (solo per modello maggiorato da mm 14 di spessore)

Ferramenta base colore nero comprendente: cardini a stoppare e bandelle in acciaio, chiusura mediante spagnola a scatto, perno inferiore e superiore di arresto portellone e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta particolare da cappotto, del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta, del tipo a scomparsa o di ferramenta speciale.

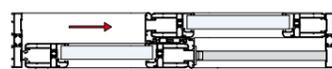
Particolare tecnico di riferimento
soluzioni specifiche per cappotto



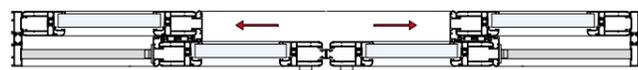


Tipologie di Aperture

Soluzione "Base"



Soluzione "Quattro ante"

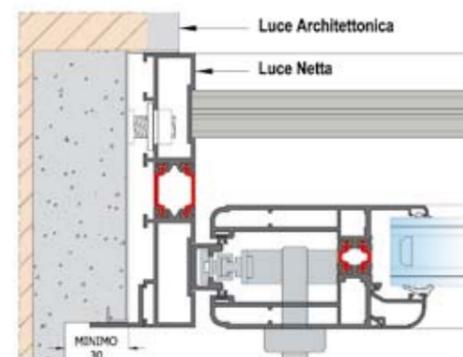


Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

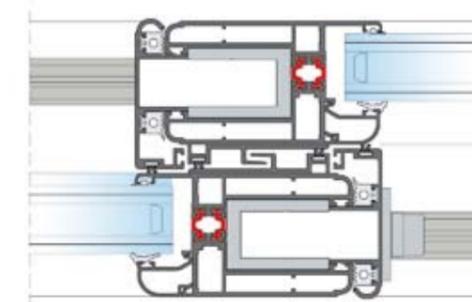
- 1 Controtelaio** assemblato in lamiera di acciaio zincato, opportunamente presso-piegato ed assiemato per ricevere il telaio fisso, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Battuta frontale e profondità variabile. Possibilità di profondità maggiorate per l'incasso di zanzariere, di fianco in legno per l'eliminazione del ponte termico o di speciali soluzioni tecniche per la combinazione dell'infisso scorrevole con sistemi oscuranti, nella realizzazione delle tipologie di prodotto IMABLOK SC, IMABLOK PE SC e IMABLOK PO SC.
- 2 Telaio fisso** portante realizzato nella soluzione a taglio termico e preposto alla movimentazione delle ante mediante guide superiori e binari inferiori di scorrimento. Assiemaggio dei profilati costituenti a 90° e speciale asolatura inferiore per l'evacuazione dell'acqua piovana. Spessore variabile in funzione delle esigenze tecniche di cantiere da mm 115 a mm 160.
- 3 Ante mobili e fisse** realizzate nella soluzione a taglio termico. Assiemaggio dei profilati costituenti a 45° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, sistema di tenuta realizzato con guarnizioni a spazzola tra ante e telaio. Guarnizione cingivetro. Spessore variabile in funzione delle esigenze tecniche di cantiere da mm 52 a mm 67.
Sistema di apertura delle ante del tipo scorrevole in linea o alzante scorrevole. Anta mobile di porta-finestra priva di traverso intermedio. Possibilità di zoccolatura multipla inferiore.
- 4** Tipologie di apertura ad una o più ante mobili in risposta alle più diverse esigenze progettuali. Soluzioni più ricorrenti:

- **soluzione "base"**: un'anta fissa ed un'anta scorrevole;
- **soluzione "quattro ante"**: due ante centrali scorrevoli e due ante laterali fisse.
- 5 Profilo estetico** delle ante disponibile nella variante arrotondata "linea FVTA" o squadrata "linea FVTS".
- 6 Vetri camera** a lastra singola o accoppiata montati con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti.
- 7 Finitura** e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.
- 8 Ferramenta** comprendente: carrelli ante mobili, cremonese a chiusura multipunto, paracolpi superiori ed inferiori di fine corsa dell'anta. Maniglione interno di apertura e conchiglia esterna di trascinamento in alluminio colore nero o a richiesta in finitura argento o bianca. Possibilità di maniglione e vaschetta in ottone lucido, di maniglione interno ed esterno con cilindro passante o di ferramenta speciale.

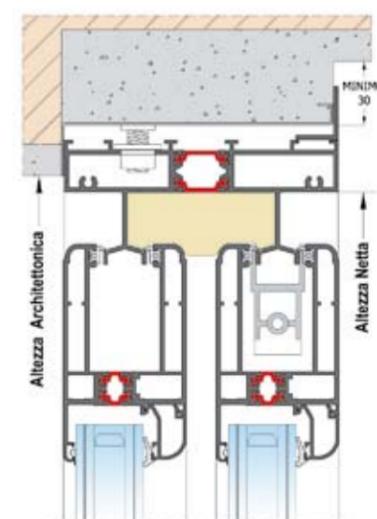
Particolari tecnici di riferimento



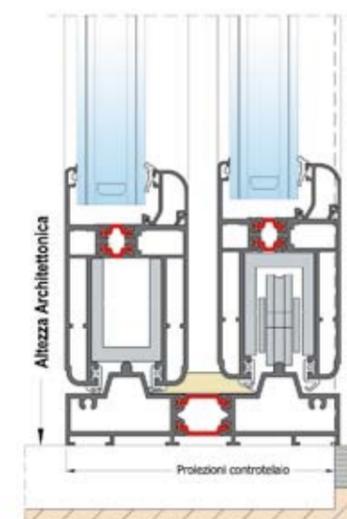
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



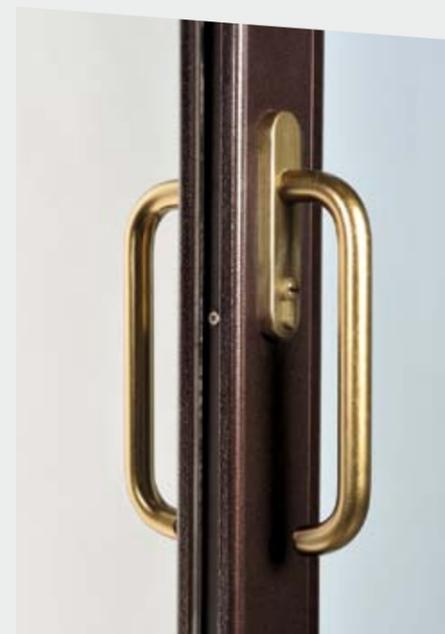
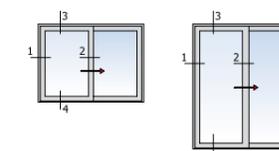
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



3. Sezione verticale - Nodo superiore



4. Sezione verticale -
Nodo inferiore finestra e porta-finestra



Prestazioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|----------|----|
| Permeabilità all'aria | (classe) | 4 |
| Tenuta all'acqua | (classe) | 7A |
| Resistenza al carico del vento | (classe) | B5 |

Prestazioni termiche

| Trasmittanza termica nodo laterale apribile | $U_f : 4,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ | |
|---|------------------------------------|-------------------------------|
| TIPOLOGIA DI VETRO | $U_g \text{ (W/m}^2\text{K)}$ | $U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$ |
| 33.1 - 16 G.A. - 33.1 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 1,1 | 2,1 |
| 33.1 B.E.M. - 12 G.A. - 4 T. - 12 G.A. - 33.1 B.E.M. completo di distanziatore termicamente migliorato | 0,7 | 1,8 |

NOTA: Valori conformi alla norma di prodotto UNI EN ISO 14351 - 1:10 soggetti ai criteri di estendibilità previsti e relativi a campioni dalle caratteristiche geometriche predefinite; campione 1 anta fissa ed 1 anta scorrevole - dim. mm 3000x2300.

OSCURANTI PERSIANA

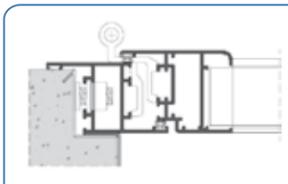
IMAPER: Persiana con telaio



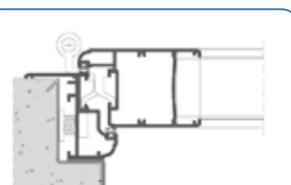
VARIANTI



Linea BASE
Telaio da mm 40
Anta da mm 40



Linea AR
Telaio da mm 40
Anta da mm 47



Linea RS
Telaio da mm 49
Anta da mm 45

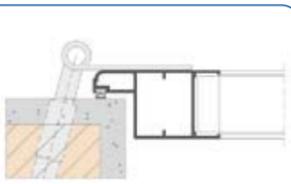


Linea B0
Telaio da mm 49
Anta da mm 52

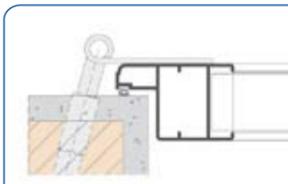
IMAPER MR: Persiana a stoppare



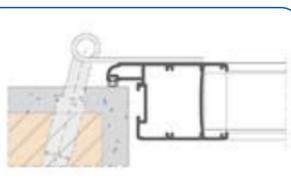
VARIANTI



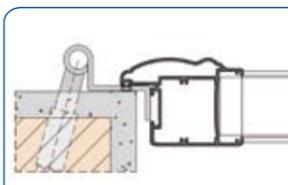
Linea BASE
Anta da mm 40



Linea AR
Anta da mm 47



Linea RS
Anta da mm 45



Linea B0
Anta da mm 52

TIPOLOGIE DI LAMELLE



MOD. BASE
Lamella fissa arrotondata da mm 50
(disp. modello maggiorato da mm 65)



MOD. CENTRO STORICO
Lamella fissa da mm 90 con cornice
di riporto (disp. solo su linea RS)



MOD. ORIENTABILE
Lamella orientabile da mm 60

Ferramenta dell'oscurante a stoppare colore nero comprendente: cardini a stoppare e bandelle in acciaio, chiusura mediante spagnola a scatto, perno inferiore e superiore di arresto e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta particolare da cap-potto, del tipo a sbalzo per il superamento di ingombri in mazzetta, del tipo a scomparsa o di ferramenta speciale.

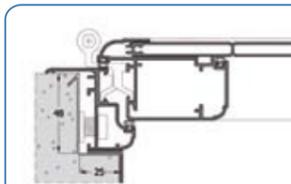
Ferramenta dell'oscurante con telaio colore nero comprendente: cerniere e maniglia in alluminio, chiusura mediante cremonese con aste a scomparsa, perno inferiore di arresto e ferma imposte regolabili. Possibilità di ferramenta del tipo a sbalzo per il superamento

OSCURANTI PORTELLONE

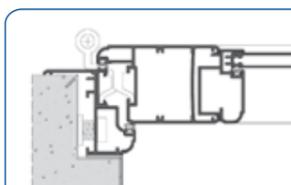
IMAPOR: Portellone con telaio



VARIANTI



Linea BASE
Telaio da mm 40
Anta da mm 40

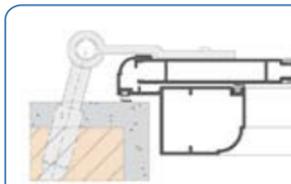


Linea RS (soluzione ad arco)
Telaio da mm 49
Anta da mm 45

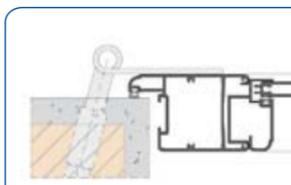
IMAPOR MR: Portellone a stoppare



VARIANTI

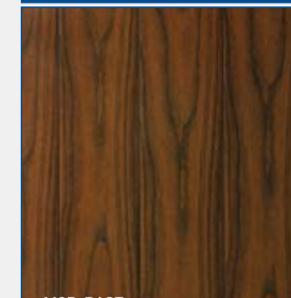


Linea BASE
Anta da mm 57



Linea RS (soluzione ad arco)
Anta da mm 45

TIPOLOGIE DI DOGHE



MOD. BASE
Dogha verticale da mm 60, spessore
mm 8,5



MOD. ALLA MERCANTILE
Dogha orizzontale da mm 60, spessore
mm 8,5

Nota: la linea base dei portelloni a stoppare è realizzabile esclusivamente con doghe verticali o orizzontali maggiorate da mm 85 e spessore mm 14. Soluzione non disponibile per i restanti modelli.

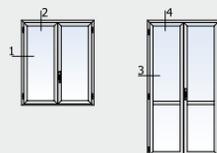
di ingombri in mazzetta variabili da 60 a 200 mm (solo su linea BASE e AR) o di ferramenta speciale.

Finitura e protezione superficiale dell'oscurante realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

Nota: possibilità di ulteriori combinazioni realizzative o di soluzioni alternative su specifica richiesta.

ZANZARIERE AD INCASSO

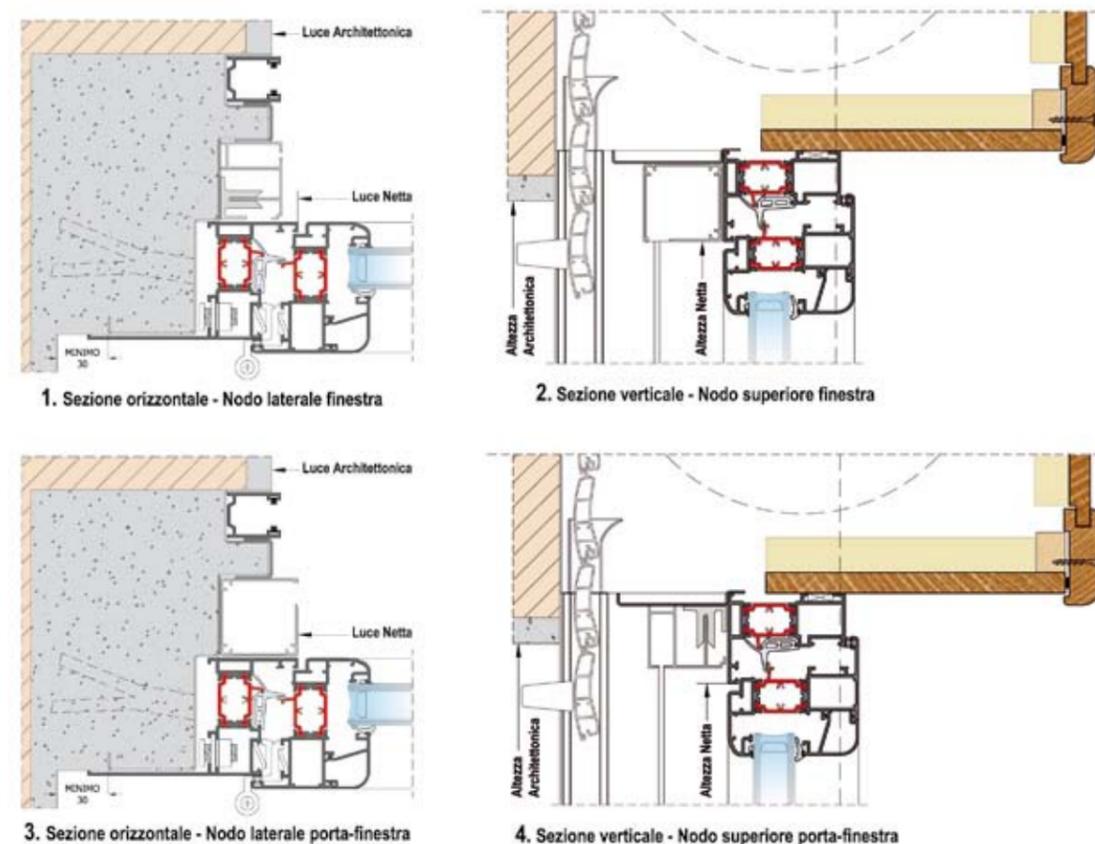
Tutti i modelli di serramenti prodotti possono essere dotati di zanzariera ad incasso, mediante l'adozione di specifici controtelai in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomati. Di serie zanzariera ad avvolgimento verticale per finestre e ad avvolgimento laterale ad un battente per porte-finestre di larghezza fino a cm 140 ed a due battenti per larghezze superiori. Finitura base analoga all'infisso. A richiesta, ampia personalizzazione del colore all'interno di una vasta gamma di finiture. Possibilità di teli semplici o plissettati, di movimentazione motorizzata o della sola predisposizione alla zanzariera del serramento per un eventuale futuro montaggio.



IMASEM-Z Particolari tecnici di riferimento

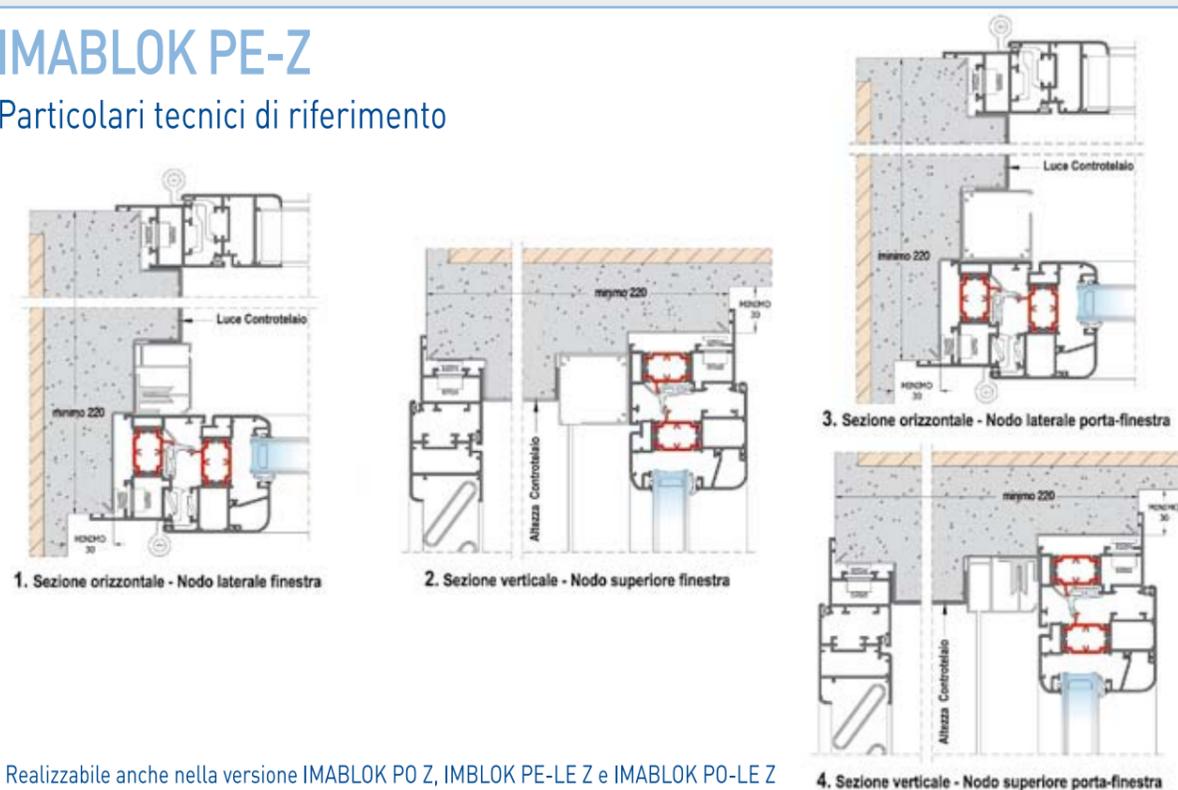


IMABLOK-Z Particolari tecnici di riferimento



IMABLOK PE-Z

Particolari tecnici di riferimento

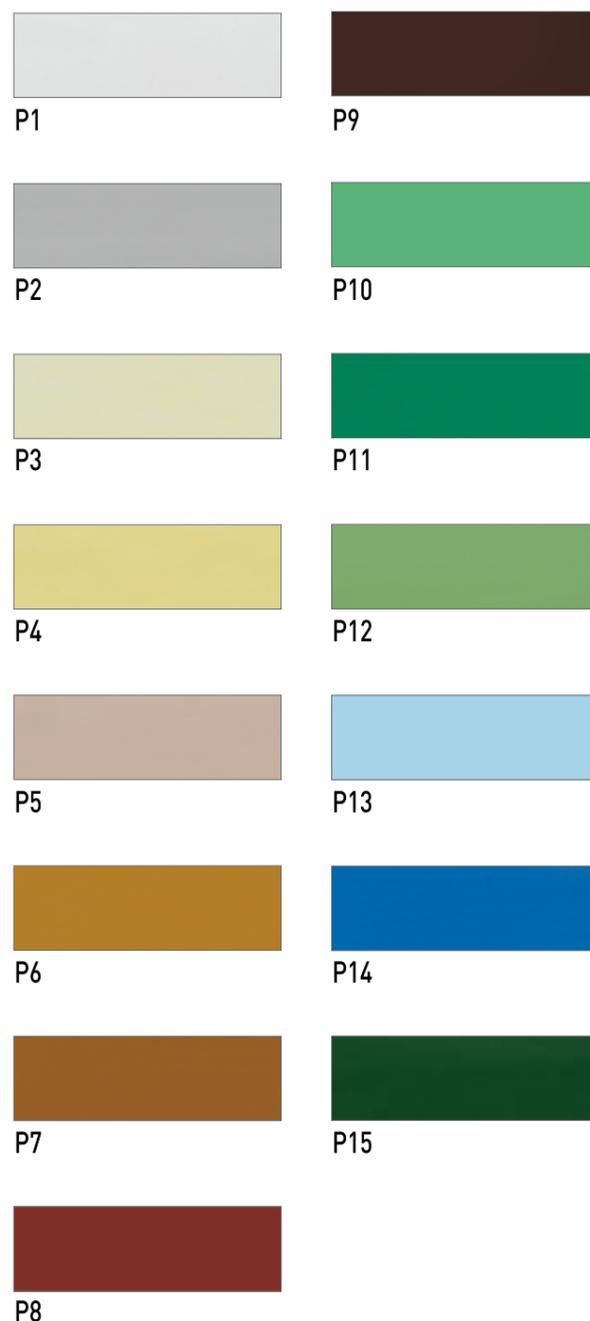


Realizzabile anche nella versione IMABLOK PO Z, IMBLOK PE-LE Z e IMABLOK PO-LE Z



Il colore degli avvolgibili

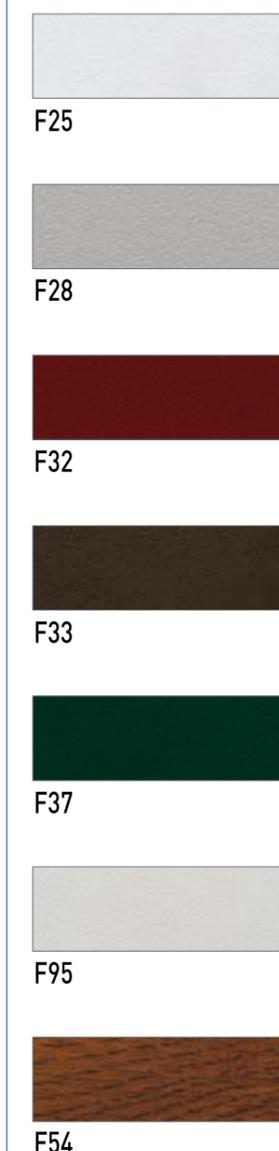
PVC



ALLUMINIO



ACCIAIO



Ima S.r.l. a completamento del proprio serramento IMABLOK propone diverse tipologie di avvolgibile, di vario materiale, peso e colore. Di serie avvolgibili in PVC a stecche auto aggancianti del peso minimo di 4,00 kg/mq circa completi di tappi di arresto e tutti gli accessori per il normale funzionamento. A richiesta, avvolgibili in PVC di peso superiore, o avvolgibili in alluminio coibentato o acciaio coibentato.

Pesi disponibili (Kg circa/mq):

- PVC: 4,00 - 4,50 - 5,00 - 6,00
- Alluminio: 3,25
- Acciaio: 8,00

Dimensioni massime del telo consigliate distinte in funzione del materiale:

- PVC: Lmax = 2700 mm Hmax = 2500 mm
- Alluminio: Lmax = 3500 mm Hmax = 2700 mm
- Acciaio: Lmax = 3500 mm Hmax = 2700 mm

Componenti complementari e sistemi di manovra

Per teli in PVC, installazione di profili di rinforzo interno stecca in ferro zincato secondo la seguente logica:

Per colori chiari (P1 - P2 - P3 - P4 - P5 - P6 - P7 - P10 - P11 - P13 - P14):

- da mm 1250 a mm 1500: 1 rinforzo ogni 5 stecche;
- da mm 1500 a mm 1900: 1 rinforzo ogni 4 stecche;

- superiore a mm 1900: 1 rinforzo ogni 3 stecche.

Per colori critici (P8 - P9 - P12 - P15):

- da mm 1200 a mm 1400: 1 rinforzo ogni 5 stecche;
- da mm 1400 a mm 1800: 1 rinforzo ogni 4 stecche;
- superiore a mm 1800: 1 rinforzo ogni 3 stecche.

Per teli in PVC, a partire dalla larghezza di mm 1400, è consigliabile l'installazione di rullini di rinvio.

Movimentazione manuale a cinghia di serie. Possibilità di manovra avvolgibile agevolata da riduttori a cinghia o motorizzata elettricamente.

Riduttori a cinghia consigliati per pesi telo superiori ai 12 Kg ed indispensabili per pesi telo superiori ai 14 Kg.

Nota

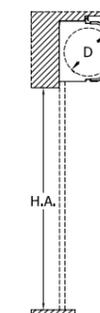
Le colorazioni e le tonalità dei campioni illustrati possono risultare lievemente diverse da quelle dei prodotti reali in quanto soggette a processi di stampa.

Le colorazioni P7 - P8 - P9 - P14 - P15 non possono essere garantite contro eventuali deformazioni o alterazioni di colore.

Non è garantibile una perfetta corrispondenza delle tonalità dei colori tra avvolgibili in PVC, alluminio ed acciaio.

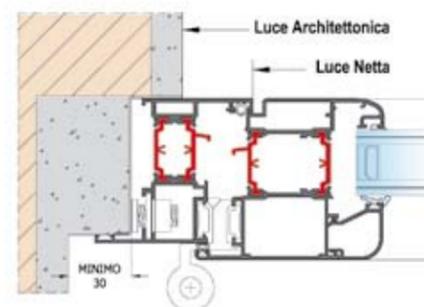
| ALTEZZA ARCHITETTONICA "H.A." (mm) | Diametri di avvolgimento "D" (mm) su rullo d = 60 mm | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|---------------|---------------|
| | PVC (4 Kg/mq) | PVC (4,5 Kg/mq) | PVC (5 Kg/mq) | PVC (6 Kg/mq) |
| 1000 | 155 | 170 | 155 | 170 |
| 1600 | 185 | 210 | 185 | 210 |
| 2100 | 205 | 230 | 205 | 230 |
| 2750 | 235 | 260 | 235 | 260 |
| 3500 | 265 | 280 | 265 | 280 |
| 4000 | 280 | 300 | 280 | 300 |

| ALTEZZA ARCHITETTONICA "H.A." (mm) | Diametri di avvolgimento "D" (mm) su rullo d = 60 mm | |
|------------------------------------|--|---------|
| | ALLUMINIO | ACCIAIO |
| 1000 | 150 | 150 |
| 1300 | 160 | 160 |
| 1500 | 165 | 165 |
| 1700 | 175 | 175 |
| 2100 | 190 | 190 |
| 2300 | 197 | 197 |
| 2500 | 205 | 205 |
| 2700 | 218 | 218 |
| 3000 | 224 | 224 |
| 3300 | 235 | 225 |

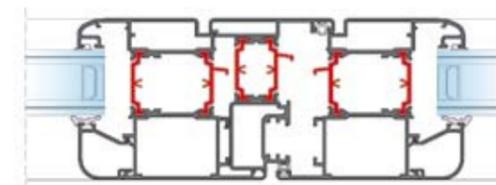




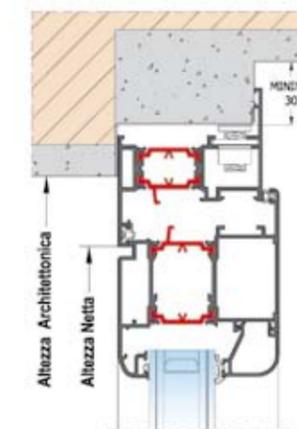
Particolari tecnici di riferimento



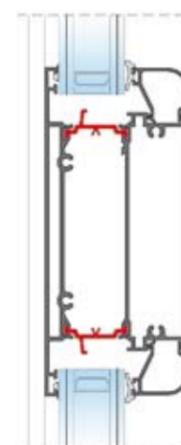
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale



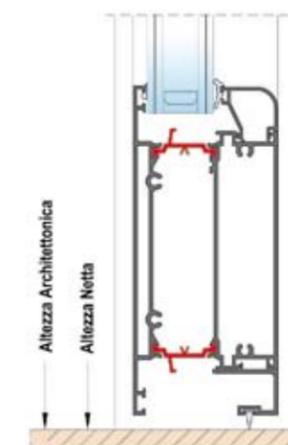
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



3. Sezione verticale - Nodo superiore



4. Sezione verticale - Nodo centrale



5. Sezione verticale - Nodo inferiore



IMA

Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio in lamiera di acciaio zincato provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Profondità variabile. Possibilità di installazione in luce senza controtelaio o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

2 Telaio fisso costituente battuta dell'anta realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Dotato di guarnizione di battuta esterna in EPDM colore nero e di regolatori di compensazione su tre lati. Spessori disponibili:

- 45 mm: serie 45/45 GA
- 51 mm: serie 51/58 TT
- 62 mm: serie 62/70 TT
- 65 mm: serie 65/65 TT
- 72 mm: serie 72/78 TT
- 76 mm: non disponibile

3 Anta mobile realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Assieme dei componenti a 45° o 90° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e guarnizione di battuta interna in EPDM colore nero per la realizzazione del sistema di tenuta "a doppia battuta". Spessori disponibili:

- 45 mm: serie 45/45 GA
- 58 mm: serie 51/58 TT
- 65 mm: serie 65/65 TT
- 70 mm: serie 62/70 TT
- 78 mm: serie 72/78 TT
- 94 mm: non disponibile

Di serie fascia intermedia spartivetro da mm 155 e zocca a terra da mm 140 (serie 45/45 GA, 51/58 TT) o da mm 155 (serie 62/70 TT, 65/65 TT e 72/78 TT). Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione della fascia centrale.

4 Tipologie di apertura ad una o più ante mobili con apertura a bat-

tente verso l'esterno o verso l'interno, combinate o meno con sopra-luce fisso o apribile in risposta alle più diverse esigenze progettuali. Possibilità di soluzioni alternative o personalizzate su specifica richiesta.

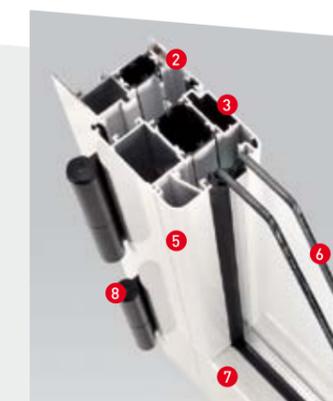
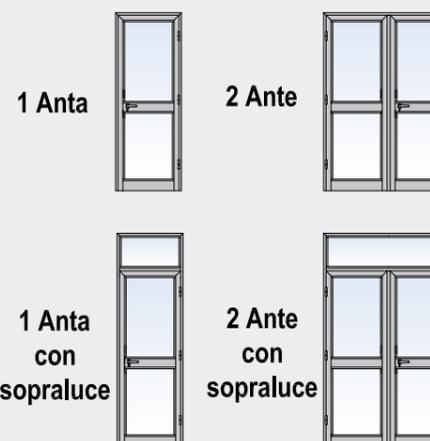
5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle due diverse soluzioni:
- FVTS: fermavetro squadrato;
- FTVA: fermavetro arrotondato.

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata, montati con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti. Possibilità di parziale o completa sostituzione delle lastre vetrate con pannelli ciechi lisci o lavorati dotati di coibentazione interna termo-acustica.

7 Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

8 Ferramenta comprendente: serratura con scrocco e mandata, maniglia interna ed esterna e cerniere maggiorate in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglie in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromo-satinata. Possibilità di ferramenta speciale, quale serratura elettrica, chiudiporta a pavimento o aereo, maniglioni antipanico di tipo a leva o touch-bar, pomoli o maniglioni di trascinamento, sistemi di apertura automatica a battente o a scorrere.

TIPOLOGIE BASE DI APERTURA

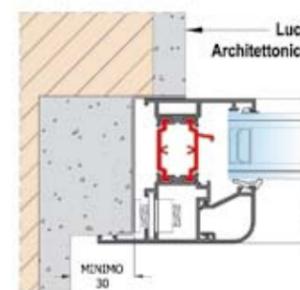


VARIANTI ESTETICHE

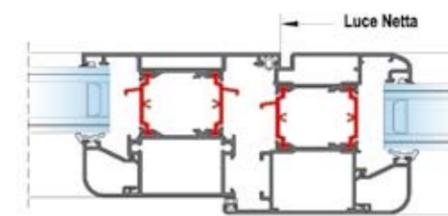




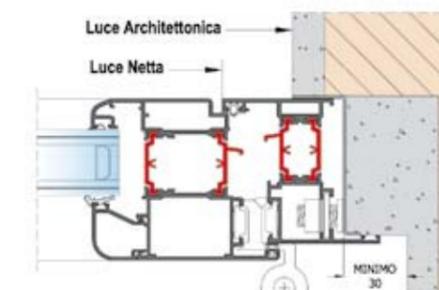
Particolari tecnici di riferimento



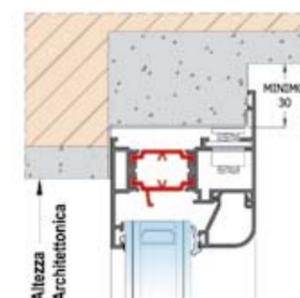
1. Sezione orizzontale - Nodo laterale fisso



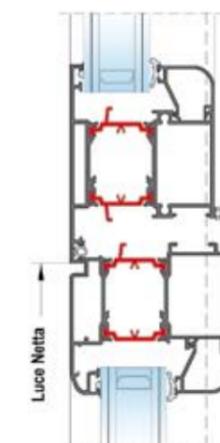
2. Sezione orizzontale - Nodo centrale



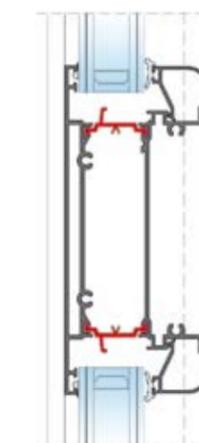
3. Sezione orizzontale - Nodo laterale apribile



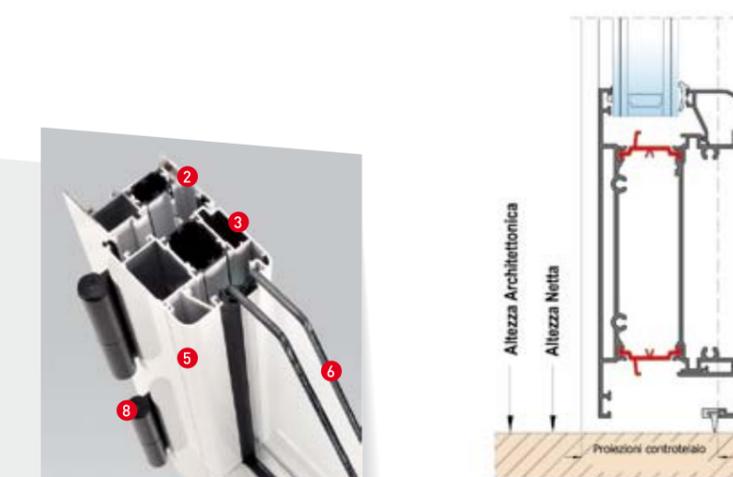
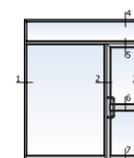
4. Sezione verticale - Nodo superiore fisso



5. Sezione verticale - Nodo superiore



6. Sezione verticale - Nodo centrale



7. Sezione verticale - Nodo inferiore

Infissi in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituiti da:

1 Controtelaio in lamiera di acciaio zincato, provvisto di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Profondità variabile. Possibilità installazione in luce senza controtelaio o di speciali soluzioni tecniche in relazione alla stratigrafia muraria.

2 Telaio fisso costituente parete vetrata o battuta dell'anta, realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Dotato di guarnizione di battuta esterna in EPDM colore nero e di regolatori di compensazione su tre lati. Spessori disponibili:

- 45 mm: serie 45/45 GA
- 51 mm: serie 51/58 TT
- 62 mm: serie 62/70 TT
- 65 mm: serie 65/65 TT
- 72 mm: serie 72/78 TT
- 76 mm: non disponibile

3 Anta mobile (ove prevista) realizzabile nella soluzione fredda o a taglio termico. Assieme dei componenti a 45° o 90° con squadre meccaniche in acciaio o squadre in alluminio da cianfrinare, guarnizione cingivetro e guarnizione di battuta interna in EPDM colore nero per la realizzazione del sistema di tenuta "a doppia battuta". Spessori disponibili:

- 45 mm: serie 45/45 GA
- 58 mm: serie 51/58 TT
- 70 mm: serie 62/70 TT
- 65 mm: serie 65/65 TT
- 78 mm: serie 72/78 TT
- 94 mm: non disponibile

Di serie fascia intermedia spartivetro da mm 155 e zocca a terra da mm 140 (serie 45/45 GA e 51/58 TT) o da mm 155 (serie 62/70 TT, 65/65 TT e 72/78 TT). Possibilità di zoccolatura multipla inferiore e/o eliminazione della fascia centrale

4 Tipologie di vetrata ad una o più parti fisse o apribili a battente verso l'esterno o verso l'interno, combinate o meno con sopra-luce fisso o apribile in risposta alle più diverse esigenze progettuali. Possibilità di soluzioni alternative o personalizzate su specifica richiesta.

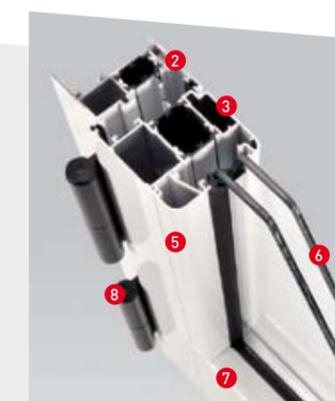
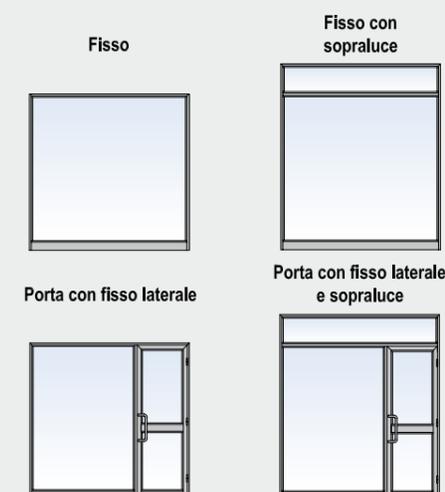
5 Profilo estetico delle ante realizzabile nelle due diverse soluzioni:
- FVTS: fermavetro squadrato
- FTVA: fermavetro arrotondato

6 Vetri camera o monolitici a lastra singola o accoppiata montati con fermavetro a scatto. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti. Possibilità di parziale o completa sostituzione delle lastre vetrate con pannelli ciechi lisci o lavorati dotati di coibentazione interna termo-acustica.

7 Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

8 Ferramenta su parti mobili comprendente: serratura con scrocco e mandata, maniglia interna ed esterna e cerniere maggiorate in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglie in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. o in ottone finitura lucida o cromo-satinata. Possibilità di ferramenta speciale, quale serratura elettrica, chiudiporta a pavimento o aereo, maniglioni antipanico di tipo a leva o touch-bar, pomoli o maniglioni di trascinamento, sistemi di apertura automatica a battente o a scorrere.

TIPOLOGIE BASE DI VETRINE



VARIANTI ESTETICHE

linea FVTA - Fermavetro arrotondato

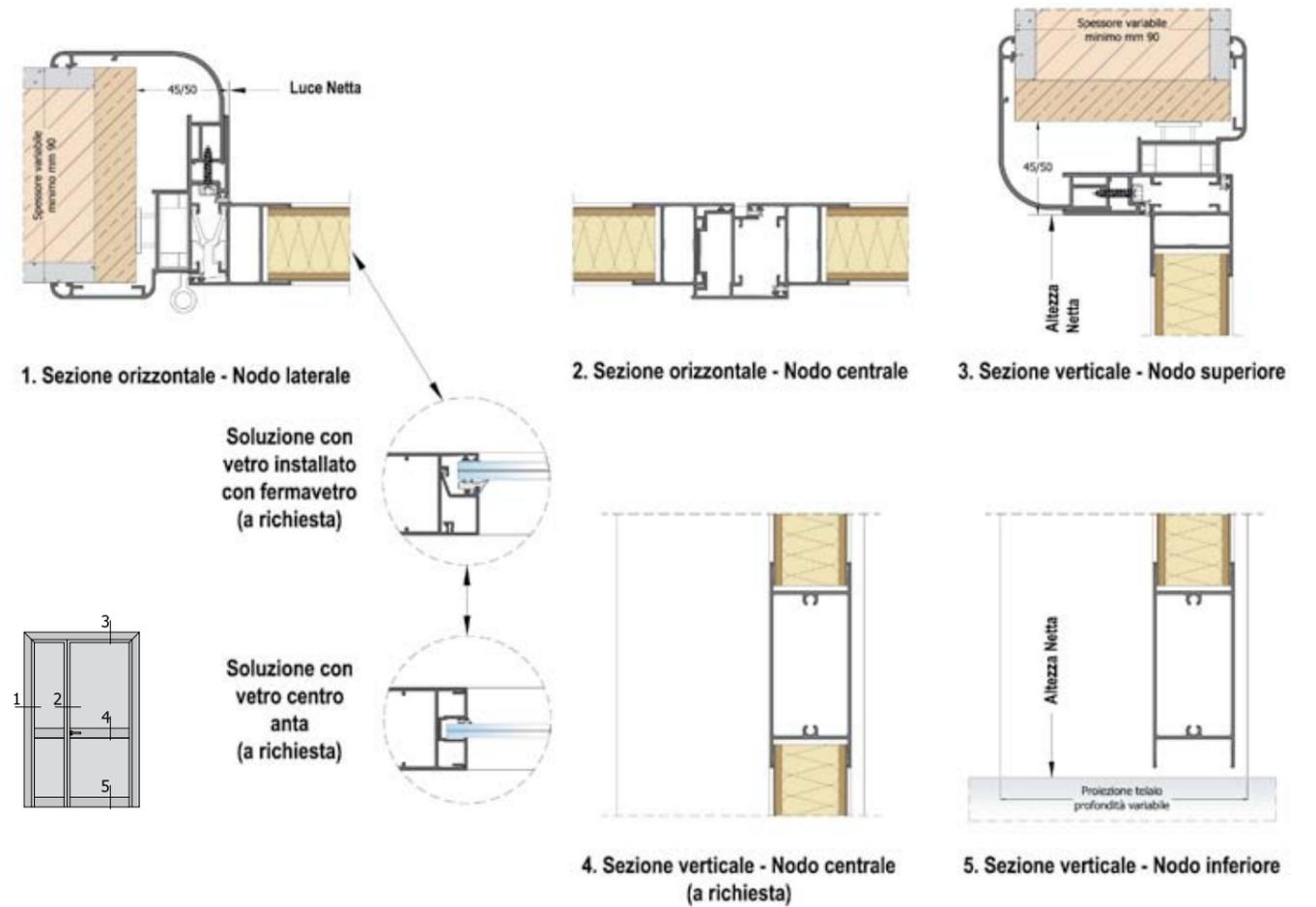


linea FVTS - Fermavetro squadrato





Particolari tecnici di riferimento (relativi al modello IMA PO a due ante battenti)



1 Telaio telescopico in alluminio a due elementi posto a rivestimento dell'eventuale controtelaio in legno o della muratura, adatto a spessori convenzionali variabili da mm 90 a 150 o superiori con appositi distanziatori. Dotato di guarnizione di battuta esterna dell'anta in EPDM colore nero e di regolatori di compensazione su tre lati per una agevole installazione. Profilo base arrotondato o squadrato su richiesta.

2 Anta mobile a battente o scorrevole realizzata con intelaiatura perimetrale in alluminio. Assiemaggio dei componenti a 45° o 90° con squadre meccaniche in acciaio e guarnizione di battuta interna dell'anta in EPDM colore nero. Spessori disponibili:

- 40 mm : linea Base
- 53 mm : linea RS (disponibile solo per aperture a battente)

Di serie zocca inferiore da mm 100. Possibilità di fascia intermedia. A richiesta soluzioni alternative, quali ante complanari al telaio con o senza intelaiatura perimetrale in alluminio.

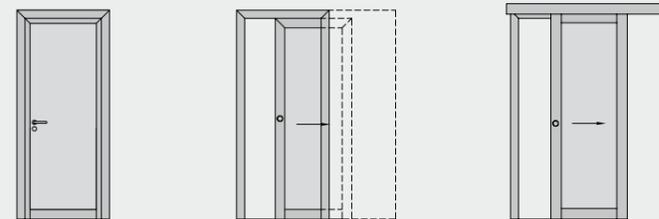
3 Pannellatura dell'anta realizzata con struttura interna in polistirolo ad alta densità tamburato con pannelli in fibra di legno rivestiti in laminato plastico o in alluminio per uno spessore totale di mm 35 (mm 40 per linea RS). Possibilità di inserimento di specchiatura vetrata su pannello o sostituzione integrale dello stesso con vetro di tipo camera o monolitico a lastra singola o accoppiata, montato con fermavetro a scatto o inserito su appositi riduttori con caratteristiche di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale.

4 Tipologie di apertura ad una o più ante a battente, a scorrere esterno o interno parete, o di tipo "va e vieni", combinate o meno con sopra-luce fisso o apribile in risposta alle più diverse esigenze progettuali. Possibilità di soluzioni alternative o personalizzate su specifica richiesta.

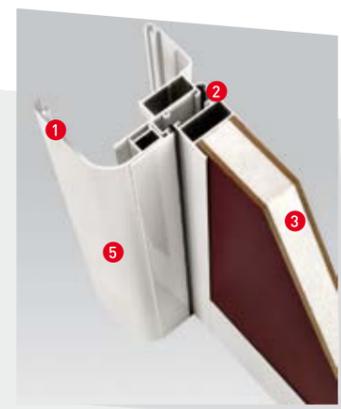
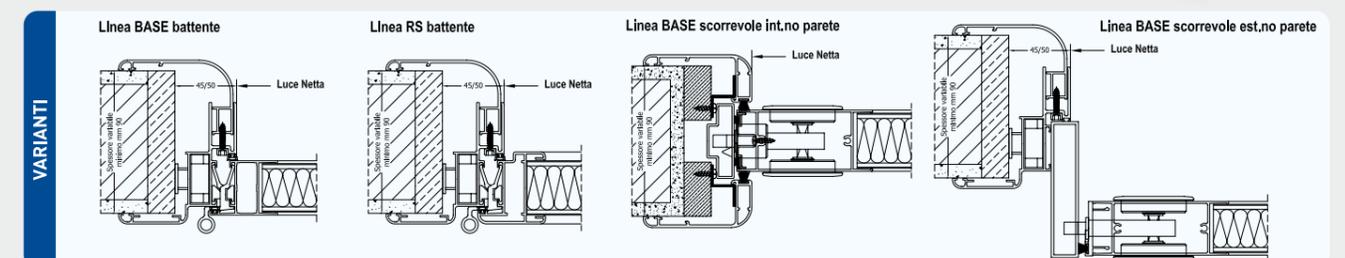
5 Finitura e protezione superficiale degli elementi in alluminio realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali. Finitura dei pannelli laminati a scelta su mazzetta dedicata IMA S.r.l.

6 Ferramenta comprendente: serratura con scrocco e mandata, maniglia interna ed esterna anti-appiglio in resina nera con anima in acciaio e cerniere in alluminio colore nero. A richiesta cerniere e maniglie in alluminio tinta RAL mazzetta IMA S.r.l. Possibilità di ferramenta speciale, quale serratura elettrica, chiudiporta a pavimento o aereo, maniglie antipanico di tipo a leva o touch-bar, pomoli o maniglie di trascinamento, dispositivi libero/occupato.

TIPOLOGIE BASE DI APERTURA



1 Anta a battente 1 Anta a scorrere interno parete 1 Anta a scorrere esterno parete





Facciata continua in profilati di alluminio lega EN AW 6060 costituita da:

1 Montanti e traversi tubolari da mm 50 o 60 con profondità variabile in funzione della freccia di flessione calcolata secondo i parametri ambientali, le dimensioni del modulo e la tipologia di ancoraggio alla struttura muraria. Fissaggio dei traversi ai montanti mediante cavallotti in alluminio con fondelli in gomma per l'assorbimento delle dilatazioni termiche. Fissaggio dei montanti alle strutture murarie mediante staffe in acciaio e tasselli ad espansione o su apposite guide tipo "alfen" pre-installate nel getto murario. Taglio termico garantito da appositi distanziali isolanti rigidi e sistema di tenuta mediante guarnizioni in EPDM colore nero. Scossaline perimetrali in lamiera di alluminio pressopiegata e coibentata per una corretta gestione delle zone interstiziali fra facciata e strutture murarie.

2 Soluzioni estetico-funzionali disponibili:

- **tradizionale MT**: soluzione base caratterizzata dalla visibilità interna ed esterna del reticolo fisso. Trattenimento meccanico delle specchiature vetrate con pressori avvitati. Possibilità di personalizzazione dell'aspetto esterno mediante diverse varianti di copertine.

- **tradizionale SV**: soluzione caratterizzata dal trattenimento meccanico delle specchiature vetrate mediante specifici accessori a scomparsa per un aspetto estetico esterno "tutto vetro". Visibilità del reticolo fisso solo dall'interno.

- **semi-strutturale**: soluzione caratterizzata da cellule porta-vetro indipendenti fissate singolarmente al reticolo fisso e dotate di bordatura

perimetrale esterna con funzione di trattenimento meccanico della specchiatura vetrata. Visibilità della bordatura dall'esterno e del reticolo fisso dall'interno.

- **strutturale**: soluzione caratterizzata da cellule porta-vetro indipendenti fissate singolarmente al reticolo fisso e prive di bordatura perimetrale per un aspetto estetico esterno "tutto vetro". Trattenimento meccanico della specchiatura vetrata mediante sigillatura strutturale. Visibilità del reticolo fisso solo dall'interno.

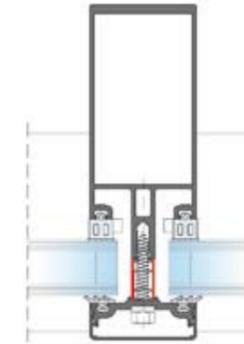
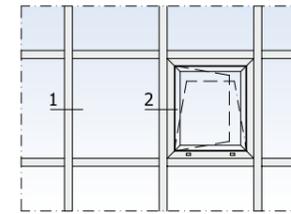
3 Vetri camera o monolitici (disponibili solo per soluzione tradizionale MT) a lastra singola o accoppiata. Caratteristiche termo-acustiche, di sicurezza e colorazioni idonee al soddisfacimento di qualsiasi prestazione estetico-funzionale ed al pieno rispetto delle normative vigenti. Possibilità di pannellature cieche in alluminio coibentato o combinate vetro/alluminio.

4 Finitura e protezione superficiale realizzata mediante processo di anodizzazione, elettrocolorazione o verniciatura a polveri in forno, per una estetica inalterata nel tempo. Vasta gamma di tinte RAL disponibili. Possibilità di finiture effetto legno o speciali.

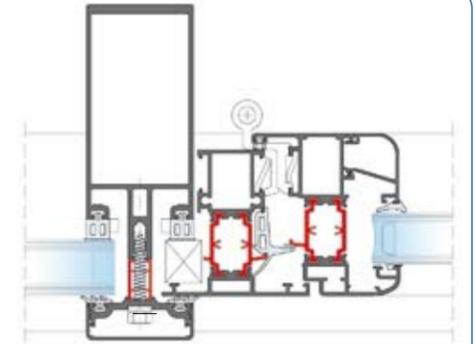
5 Specchiature apribili inserite nel reticolo fisso di tipo a battente (disponibili solo per soluzione tradizionale MT e SV) o a sporgere. Possibilità di sistemi motorizzati di apertura e completa integrazione con la tipologia di prodotto IMA P.

Particolari tecnici

Facciata tradizionale MT

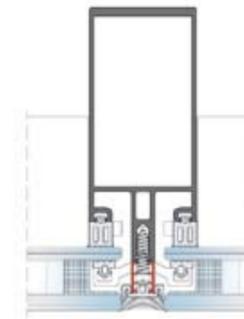
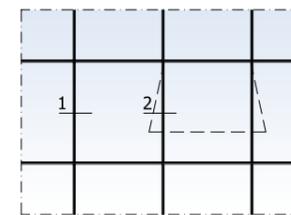


1. Sezione orizzontale - Parte fissa

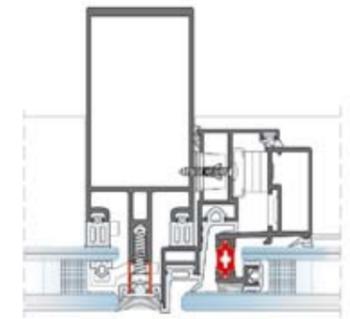


2. Sezione orizzontale - Parte apribile

Facciata tradizionale SV

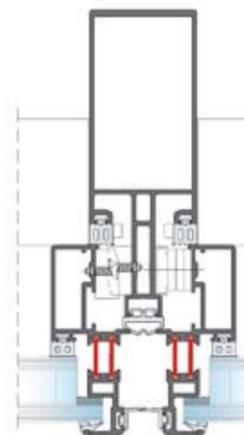
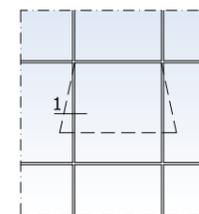


1. Sezione orizzontale - Parte fissa



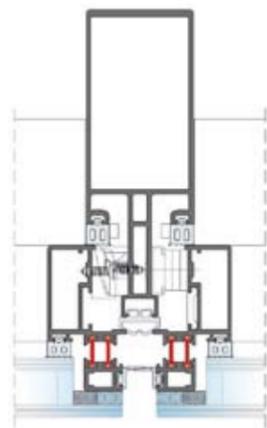
2. Sezione orizzontale - Parte apribile

Facciata semi-strutturale



1. Sezione orizzontale - Parte apribile

Facciata strutturale



1. Sezione orizzontale - Parte apribile

Finiture ANODIZZATE



Argento



Bronzo

Finiture ELETTROCOLORATE



Testa di moro



Nero

Finiture SPECIALI



Grigio ML



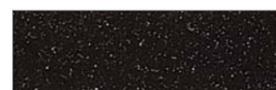
Grigio MR



Verde ML



Verde MR



Marrone ML



Marrone MR



Marrone Grinz



Verde Grinz

Finiture RAL



Bianco 9010



Avorio 1013



Grigio 7035



Grigio 7001



Grigio 7016



Verde 6002



Verde 6005



Verde 6021



Marrone 8017



Blu 5010



Rosso 3003



Rosso 3005

Finiture EFFETTO LEGNO



Bianco R18



Verde R16



Noce R11



Noce tanganica R21

NOTE:

- Su specifica richiesta del cliente vengono realizzate altre finiture e colorazioni.
- I colori riportati possono differire da quelli reali in quanto soggetti a processo di elaborazione grafica e stampa.

Finestre e sistemi oscuranti / Sistemi per Interno

Maniglie



Alluminio colore nero RAL 9005
Alluminio colore bianco RAL 9010

Finitura base:
ALLUMINIO Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
Avorio RAL 1013
Argento RAL 9006
Marrone RAL 8017
Verde RAL 6005
Inox
OTTONE Lucido
Cromo satinato

Maniglioni per alzanti scorrevoli



Ottone lucido
Alluminio ossidato argento

Finitura base:
ALLUMINIO Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
Ossidato Argento
ACCIAIO Inox satinato
OTTONE Lucido

Pareti, vetrate e sistemi di ingresso / Facciate

Maniglioni per porte



A doppia curva colore nero
A "C" colore nero

Finitura base:
RESINA Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
ALLUMINIO Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
Avorio RAL 1013
Argento RAL 9006
Marrone RAL 8017
Verde RAL 6005
ACCIAIO Inox satinato
Inox lucido

Chiudi porta



Modello a braccio superiore, finitura argento

Cerniere



Colore nero RAL 9005
Colore bianco RAL 9010

Finitura base:
Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
Avorio RAL 1013
Argento RAL 9006
Marrone RAL 8017
Verde RAL 6005
Inox
Oro
Cromo satinato

Sistemi di chiusura per imposte



Spagnola a scatto colore nero

Maniglioni antipanico



Maniglione a leva

Maniglione "Touch-Bar"

Cerniere maggiorate



Colore nero RAL 9005

Finitura base:
Nero RAL 9005
Bianco RAL 9010
Avorio RAL 1013
Argento

Bandelle e Cardini



Bandella a "T" colore nero
Bandella a doppia "T" per oscuranti impacchettati colore nero



Cardine a stoppare colore nero

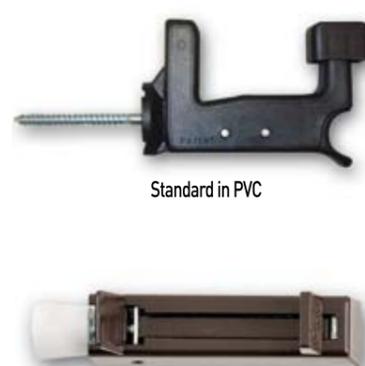
Accessori per cappotto



Tassello per ferma imposte

Cardine per cappotto colore nero

Ferma imposte



Standard in PVC

"a pedale"

IMA

Le fotografie, i particolari tecnici, le illustrazioni ed i colori del presente catalogo hanno valore puramente indicativo.

IMA srl si riserva il diritto di apportare, senza preavviso, in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo, tutte le modifiche che riterrà utili.

Il progetto, le fotografie e le illustrazioni sono riservati a termine di legge.

NOTA: I modelli e i colori reali possono differire da quelli riportati che assumono pertanto uno scopo puramente esemplificativo. Possibilità di ferramenta ed accessori alternativi su richiesta.

IMA

Agente di zona

IMA S.r.l.

Via Tiberina, 152/B

06059 PANTALLA

TODI (PG)

Tel. 075 8950047 (r.a.)

Fax 075 8950013

E-mail: info@ima-serramenti.com

www.ima-serramenti.com

