

CASSONETTI
A SCOMPARSA



*Serramenti
De Paola S.r.l.*

SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO CASSONETTO TERMOISOLANTE CARATTERISTICHE TERMICO ACUSTICHE



CARATTERISTICHE TERMICO ACUSTICHE

Il componente principale del cassonetto termoisolante è il polistirene espanso, detto tecnicamente EPS. Esso è un materiale espanso, rigido, derivato dal petrolio. Utilizzato in diversi settori, nell'edilizia, in particolare, si distingue per le sue doti di isolante termico, caratteristica oggi molto apprezzata, in quanto consente di evitare sprechi e contenere i consumi energetici.

L'EPS ha una struttura cellulare chiusa formata al 98% da aria, che oltre all'isolamento termico conferisce a questo prodotto doti di barriere all'umidità. Il polistirene espanso si raccomanda in edilizia anche perché è un materiale inerte e non avendo alcun potere nutritivo, non è attaccabile da funghi, batteri e piccoli animali. Cosa ancora più importante è che tali proprietà rimangono inalterate nel tempo.

FACILITÀ DI IMPIEGO

Rapidità e semplicità di montaggio senza interruzione dei lavori in costruzioni.

FLESSIBILITÀ DI PROGETTAZIONE

Concepito per adattarsi alle diverse richieste e ad ogni tipo di serramento, soddisfa ogni tipo di esigenza grazie ad una ricca gamma di modelli.

ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO

Garanzia di ottime prestazioni in termini di coibentazione termoacustica.

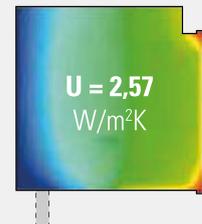
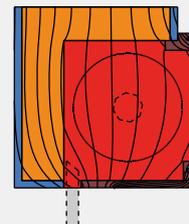
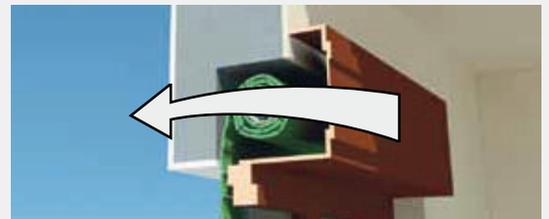
STABILITÀ ELEVATA

Grazie all'alta densità del polistirene ed all'armatura con una gabbia di ferro zincato.

RISPETTO DELL'AMBIENTE

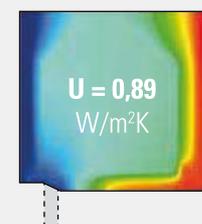
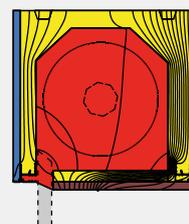
Progettazione e costruzione con un sistema di cassonetto ecocompatibile che garantisce l'assenza di clorofluorocarburi e limita l'emissione di CO₂ grazie a una migliore coibentazione dell'edificio.

I CASSONETTI TRADIZIONALI PER AVVOLGIBILI in passato rappresentavano punti deboli dai quali spesso filtravano freddo e umidità.



CON I CASSONETTI DI NUOVA GENERAZIONE, le problematiche sopra descritte sono superate in maniera definitiva, grazie all'iso del polistirene.

CON IL CASSONETTO TERMOISOLANTE si eliminano i ponti termici e acustici migliorando l'isolamento almeno del 50% rispetto ai sistemi tradizionali.



SISTEMA ISOLAMENTO TERMICO

CASSONETTO TERMOISOLANTE

SISTEMI DI CHIUSURA DEL CASSONETTO

Per sistema di chiusura del cassonetto si intende la soluzione da adottare per chiudere la parte inferiore del cassonetto.

Tale soluzione deve consentire:

- l'ispezione interna del cassonetto
- l'inserimento della tapparella
- la manutenzione e/o sostituzione della tapparella

Le soluzioni adottabili possono essere molteplici, tuttavia, nella maggioranza dei casi, utilizza uno dei sistemi di seguito riportati:

Avvertenza per il serramentista:

il telaio del serramento non deve entrare nel cassonetto.

SISTEMA DI CHIUSURA FRONTALE

Soluzione di ispezione con doppio pannello frontale coibentato. Idonea quando l'ispezione inferiore non è applicabile (es. infissi HS alzanti scorrevoli, etc.)



Sistema di chiusura a scorrere

Questa soluzione è in genere adottata quando l'infisso è in mazzetta (centro muro). È costituita da un pannello che scorre su due binari laterali, fissati nella parte inferiore del cassonetto. Il celino viene sigillato su un profilo di battuta posto sul serramento.



Sistema di chiusura AD Incastro pvc

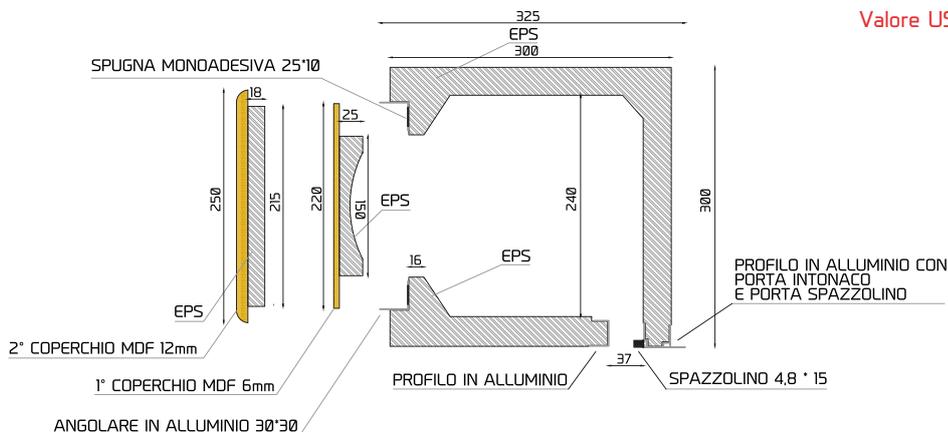
Soluzione di ispezione con celino in PVC ad incastro nel profilo di supporto in alluminio, per infisso a filo interno.



CASSONETTI STANDARD ISPEZIONE FRONTALE CON MALTA COMPLETI

ART. CTA30/30 ISPEZIONE FRONTALE 30X30

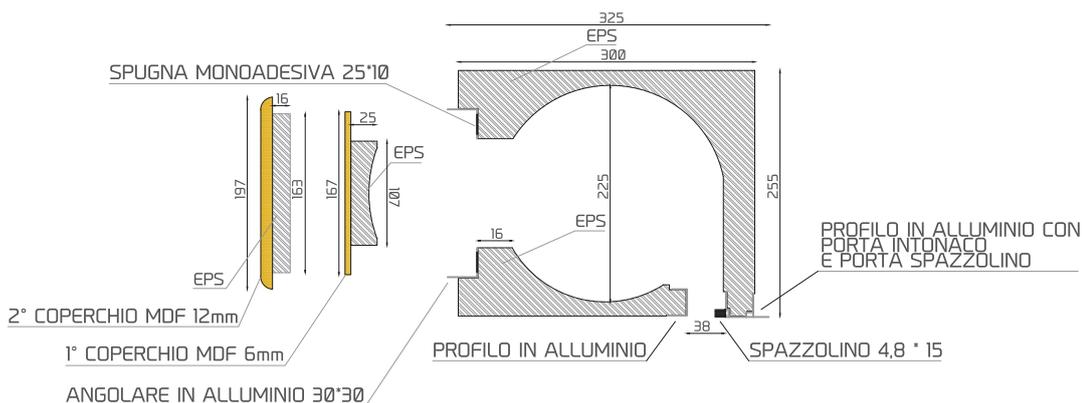
Valore USB = 0.525 W/m²K



*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

ART. CTA30/25 ISPEZIONE FRONTALE 30X25

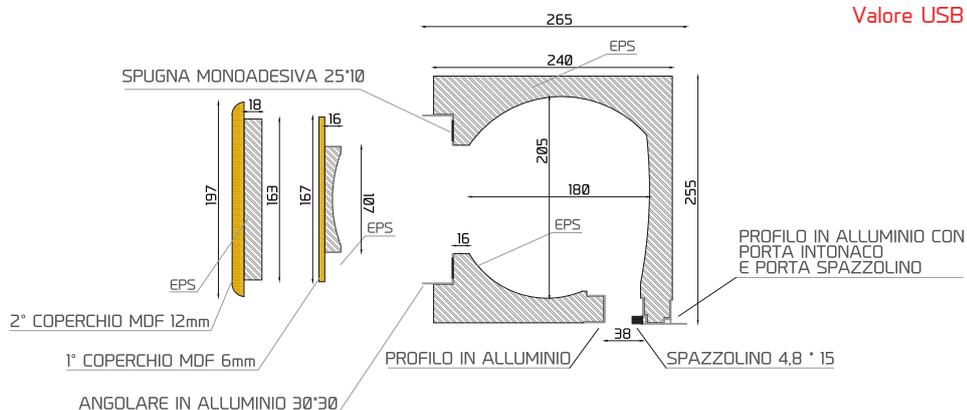
Valore USB = 0.816 W/m²K



*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

ART. CTA24/25 ISPEZIONE FRONTALE 24X25

Valore USB = 0.699 W/m²K



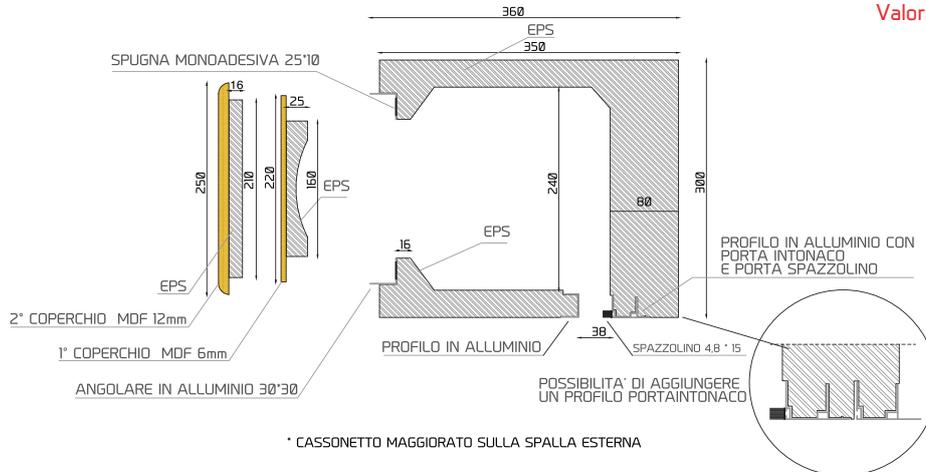
* CASSONETTO ADATTO PER TAPPARELLA MINI (ITALI05) OPPURE PER TAPPARELLA CLASSICA (TALM03, TIPO50P) PER UNA ALTEZZA MASSIMA DI 180CM

*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

CASSONETTI STANDARD ISPEZIONE FRONTALE CON MALTA COMPLETI

ART. CTA35/30 ISPEZIONE FRONTALE 35X30

Valore USB = 0.636 W/m²K

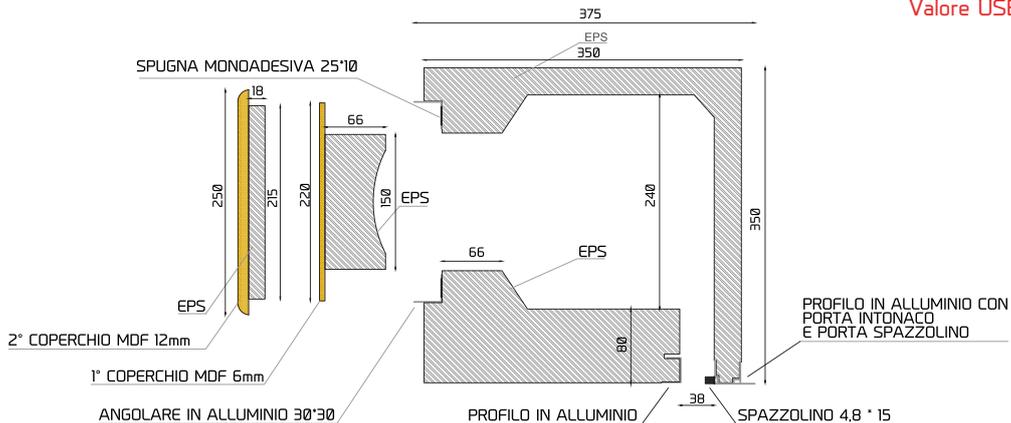


* CASSONETTO MAGGIORATO SULLA SPALLA ESTERNA

*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

ART. CTA35i35 ISPEZIONE FRONTALE 35X35

Valore USB = 0.325 W/m²K

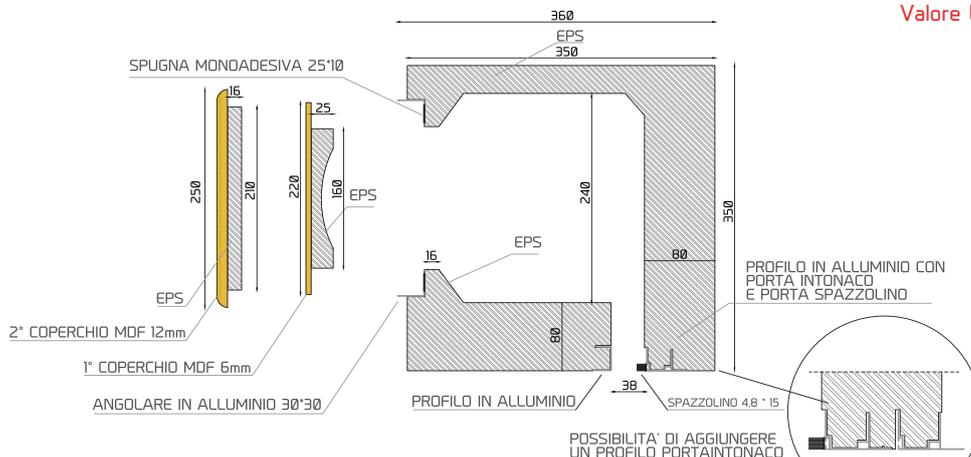


* CASSONETTO MAGGIORATO SUL LATO INTERNO

*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

ART. CTA35E35 ISPEZIONE FRONTALE 35X35

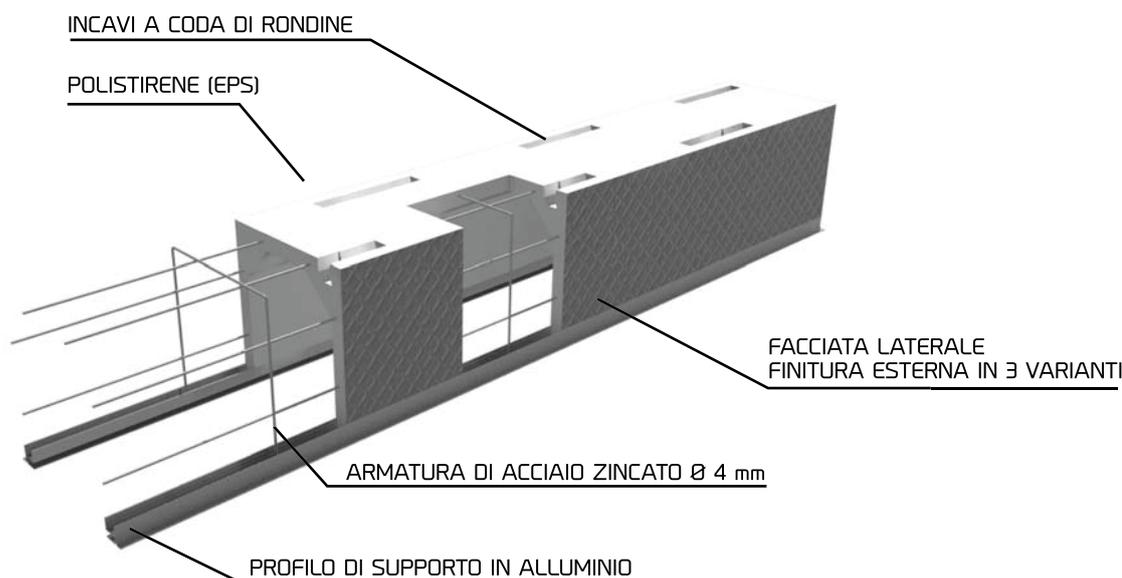
Valore USB = 0.572 W/m²K



* CASSONETTO MAGGIORATO SULLA SPALLA ESTERNA

*Maggiorazione per fuori misura 30%
*Minimo fatturazione Mt 1,30

STRUTTURA DEL CASSONETTO



STRUTTURA DEL CASSONETTO

Il componente principale del cassetto termoisolante è il profilo in polistirene espanso a cellula chiusa, autoestinguente ad alta densità (peso specifico 30/35 kg/Mc). Detto profilo è dotato di un'armatura elettrosaldata in acciaio zincato da 4 mm con passo da 250 mm e da due profili inferiori di supporto in alluminio. Il tutto è inserito in un'unica fusione, nella fase di espansione; ciò conferisce al cassetto una struttura particolarmente stabile, solida e leggera nello stesso tempo. La parte superiore è sagomata con incavi a forma di coda di rondine per favorire l'aggancio all'architrave in calcestruzzo

FINITURE DEL CASSONETTO

Le facciate laterali portaintonaco possono avere diverse finiture e in particolare:

POLISTIRENE AD ADERENZA MIGLIORATA:

le facciate risultano dotate di bassorilievi a forma di rombo che migliorano l'aggrappaggio dell'intonaco.



INTONACO/MALTA CEMENTIZIA:

sulle facciate laterali del cassetto viene predisposto uno strato di malta cementizia arricchita grezza.



LINEA PLUS

Cassonetti termoisolanti progettati per essere installati su qualsiasi tipologia di costruzione in diverse misure e predisposti per alloggiare in modo semplice e rapido qualsiasi modello di avvolgibile e sistema di manovra. PLUS sagoma interna poligonale.

Cassonetti completi di:

- fianchi laterali;
- supporti;
- guida per celino.

FINITURA INTONACO

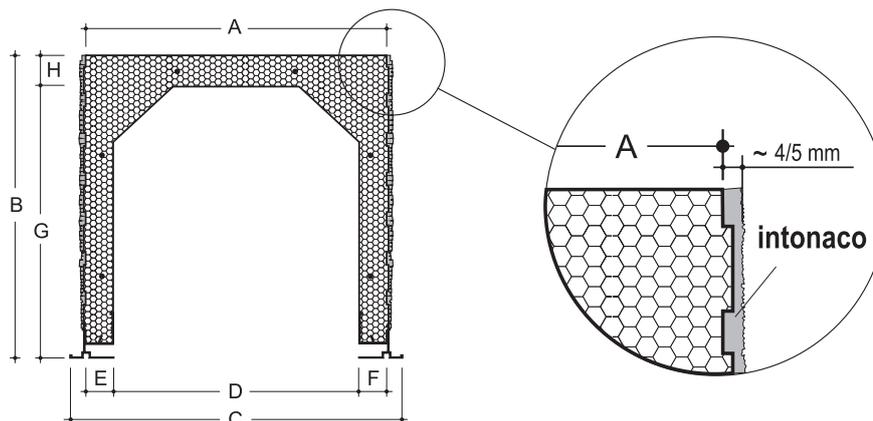


TABELLA DIMENSIONI CASSONETTO								
SAGOMA	DIMENSIONI							
	A	B	C	D	E	F	G	H
PLUS 25	254	256	279	200	27	27	230	26
PLUS 26 (*)	263	292	293	233	22	22	260	32
PLUS 30/25	296	256	321	242	27	27	230	26
PLUS 30	300	300	325	242	27	31	268	32
PLUS 35	350	300	375	290	27	33	268	32

<p>Profilo di supporto per : Plus 22 - Plus 26:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>TIPO B:</p> </div>	<p>Profilo di supporto per : Plus 25 - Plus 30/25 - Plus 30 - Plus 35:</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p>TIPO Z</p> </div>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(*) Il cassonetto **PLUS 26** è dotato di incavi interni per agevolare l'avvolgimento della tapparella.

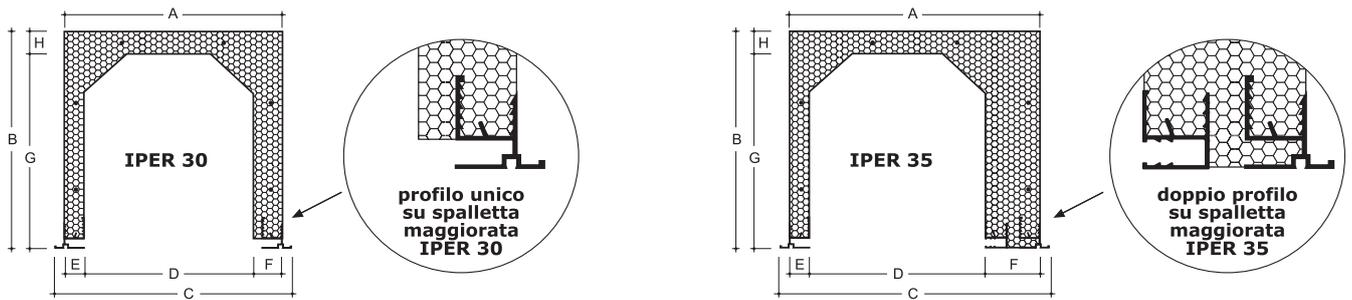
The diagram shows the PLUS 26 blind profile with internal notches. The width of the notches is indicated as 233 mm and 219 mm.

INFO: minimo fatturazione 1,3 m

Le misure sono espresse in mm.

Le dimensioni indicate in tabelle possono variare con una tolleranza di +/- 5 mm.

LINEA IPER



SAGOMA	DIMENSIONI CASSONETTO							
	A	B	C	D	E	F	G	H
IPER 30	300	300	325	231	27	42	268	32
IPER 35	350	300	375	242	27	81	268	32



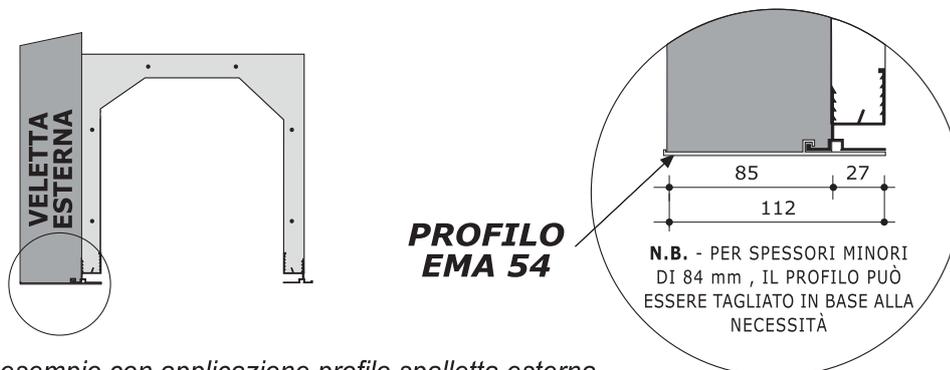
INTONACO

N.B.: per migliorare le prestazioni termiche, la spalletta maggiorata va posizionata sul lato interno del muro.

SISTEMI DI RIPORTO

ART. **EMA54**

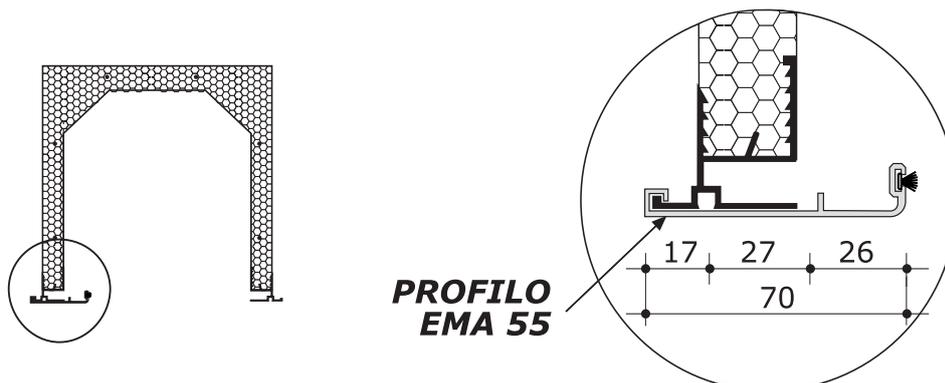
Sistema con profilo EMA 54 (per spalletta esterna o interna)



esempio con applicazione profilo spalletta esterna

ART. **EMA55**

Sistema con profilo EMA 55 (per spalletta esterna)



LINEA VARIO

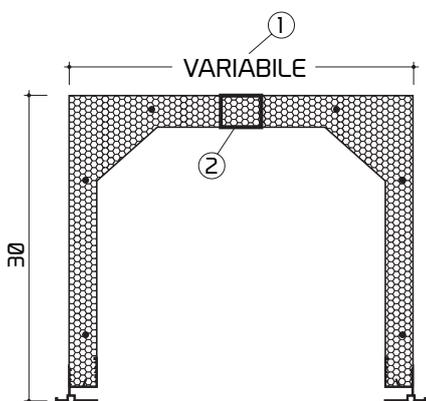
L'utilizzo del cassonetto modulare è stato ideato per adattarsi a murature con spessori particolari. La realizzazione avviene inserendo un inserto in EPS che viene fissato con collante specifico.

È particolarmente indicato nelle ristrutturazioni e per le sostituzioni dei cassonetti di tipo tradizionale oppure in presenza di rivestimenti esterni o cappotti per l'isolamento termico.

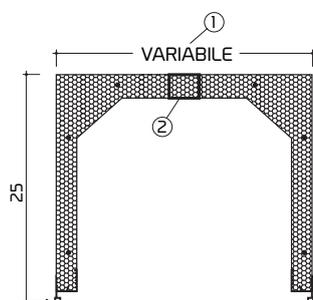


CASSONETTI
A SCOMPARSA

Art. **CVARIO30**

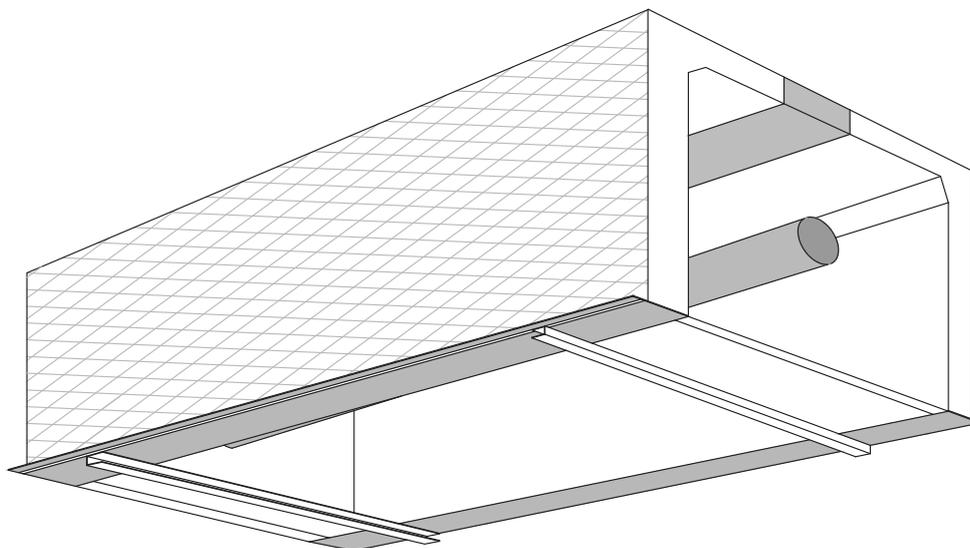


Art. **CVARIO25**



LEGENDA:

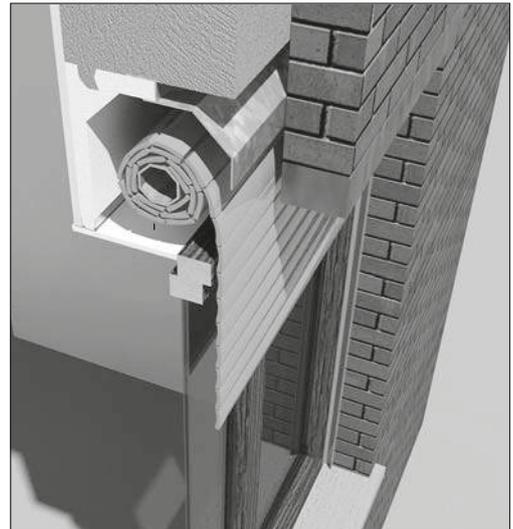
- 1) Larghezza: variabile da 270 mm a 400 mm (per misure diverse contattare il nostro ufficio tecnico)
- 2) Inserto centrale in EPS



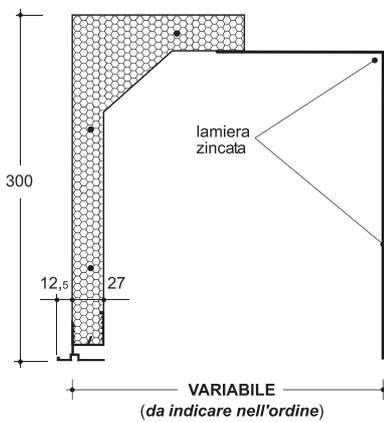
LINEA META

L'utilizzo del cassonetto META con la lamiera è da considerare, qualora non si riescano a utilizzare i cassonetti nella versione normale o sfinestrata. Il cassonetto META ha in genere uno spessore variabile da 25 a 50 cm e si adatta, pertanto, a numerose esigenze costruttive.

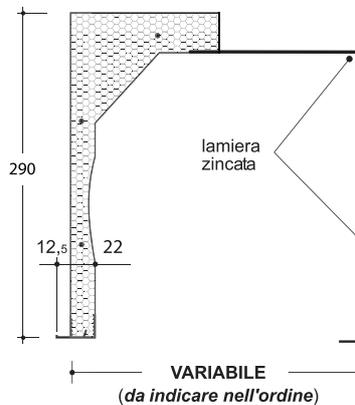
Idoneo per muratura con veletta o cortina esterna di rivestimento. Risulta molto indicato, in caso di ristrutturazione, per la sostituzione di cassonetti realizzati con sistemi tradizionali. L'altezza, salvo casi particolari, è pari a 300 o 256 mm (vedi disegni nella sezione in basso).



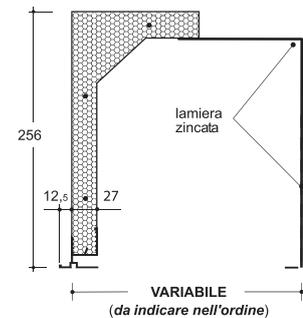
Art. **CMETA30**



Art. **CMETA27**



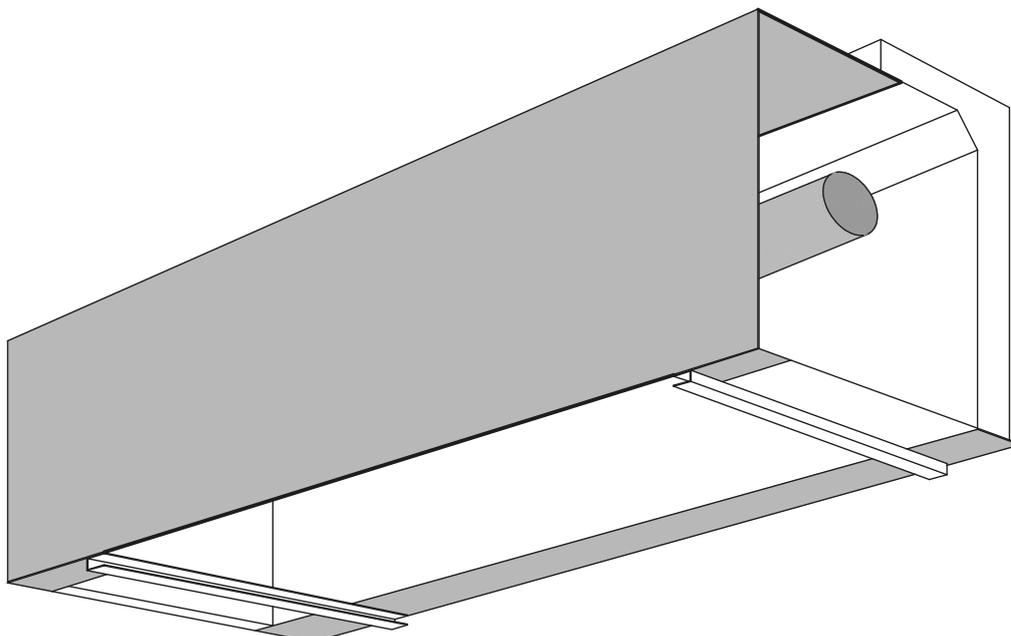
Art. **CMETA25**



Note:

Le misure sono espresse in mm.

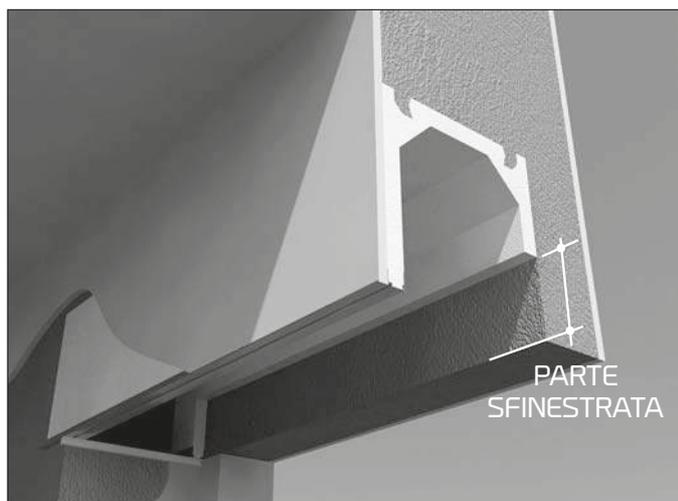
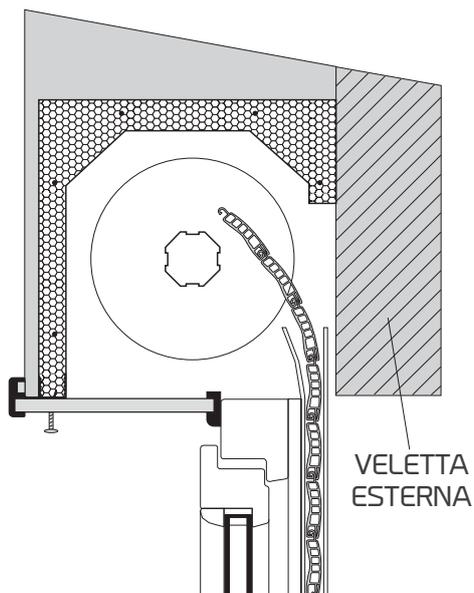
Le dimensioni indicate in tabelle possono variare con una tolleranza di +/- 5 mm.



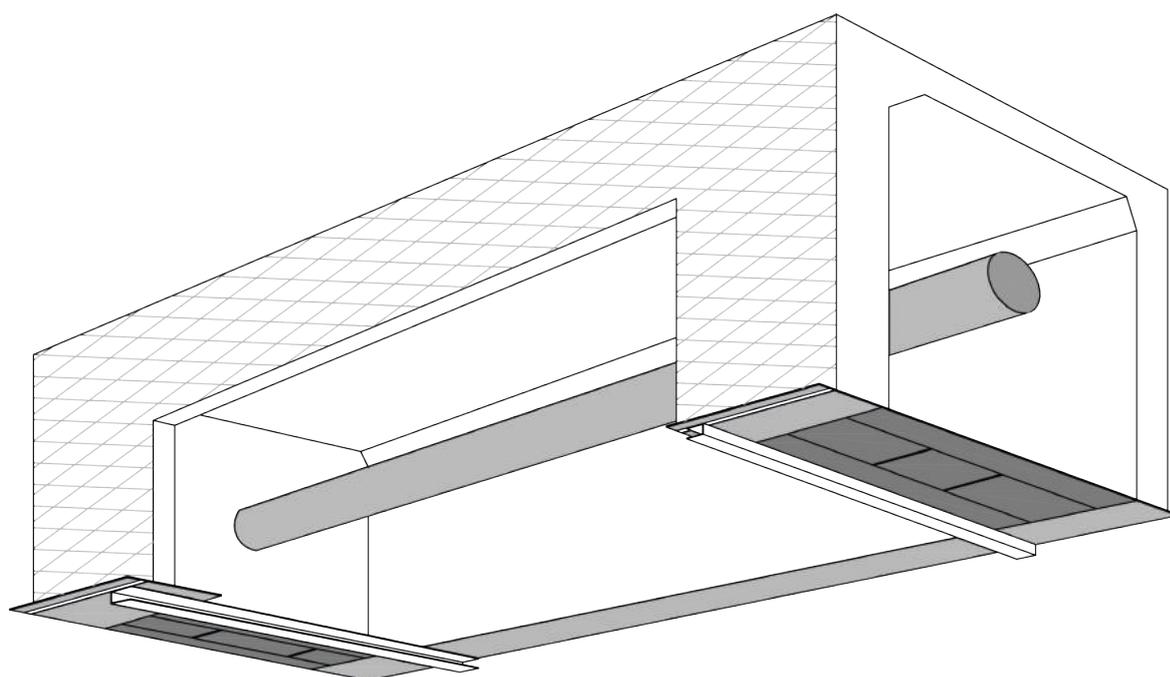
LINEA SFINESTRATO

CASSONETTO "SFINESTRATO" - Soluzione per ristrutturazione e/o veletta esistente

Il cassonetto sfinestrato è da utilizzare in presenza di una veletta esterna. Si realizza eliminando (sfinestrando) la spalletta esterna del cassonetto per la dimensione della luce grezza (distanza tra le guide cielino in modo da agevolare la discesa dell'avvolgibile. È realizzabile su tutta la linea di cassonetti ed è particolarmente indicato nella ristrutturazione per la sostituzione dei cassonetti tradizionali.



Art. **MGSFIN**



SISTEMI DI CHIUSURA DEL CASSONETTO

Per sistema di chiusura del cassonetto si intende la soluzione da adottare per chiudere la parte inferiore del cassonetto. Tale soluzione deve consentire:

- l'ispezione interna del cassonetto
- inserimento della tapparella
- la manutenzione e/o sostituzione della tapparella

Le soluzioni adottabili possono essere molteplici, tuttavia, nella maggioranza dei casi, si utilizza uno dei sistemi di seguito riportati:

*Avvertenza per il serramentista: il telaio del serramento non deve entrare nel cassonetto

SISTEMI DI CHIUSURA FRONTALE

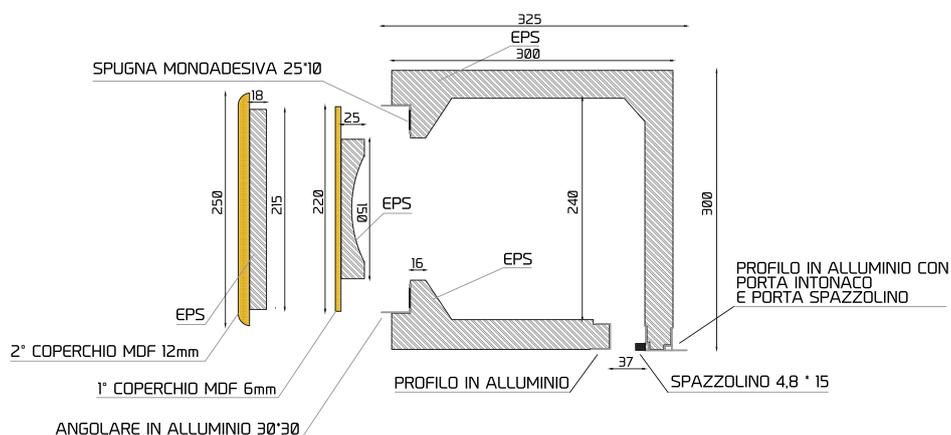
IL CASSONETTO TERMOACUSTICO ISPEZIONE FRONTALE nasce per facilitare le operazioni di manutenzione dell'avvolgibile. L'accesso allo stesso avviene attraverso uno sportello ricavato nel lato interno del cassonetto.

L'apertura interna semplifica il lavoro, in quanto avviene comodamente ed in sicurezza all'interno dell'abitazione; soluzione molto apprezzata in presenza di alzanti in quanto la loro profondità ne impedirebbe l'accesso dal celino

L'apertura frontale viene chiusa tramite due pannelli in MDF che poggiano su un profilo in alluminio con guarnizione. La tenuta all'aria e la coibentazione sono fattori importanti per poter mantenere le prestazioni termoacustiche del cassonetto; la sigillatura tra pannello di chiusura e cassonetto, viene garantita da una guarnizione premuta con l'ausilio di viti.

È formato da un corpo in EPS grafitato ad alta densità, i fianchi sono realizzati in legno OSB idrofugo e sono dotati di zanche per l'ancoraggio alla muratura. Per facilitare l'aggrappaggio dell'intonaco i due lati vengono maltati con un prodotto che possiede ottime qualità termoacustiche. Il cassonetto è dotato di profili in alluminio estruso per il filo-intonaco. Tutti i materiali hanno buona capacità idrorepellente.

Il Cassonetto è completo di due coperchi in MDF, ed al suo interno di supporti e rullo.



*Minimo fatturazione Mt 1,30

PREDISPOSIZIONE PER SISTEMA ISPEZIONE FRONTALE

Ai cassonetti è possibile applicare qualsiasi sistema di manovra, purchè si abbia cura di adottare alcuni accorgimenti tecnici, in particolare:

- durante la realizzazione della muratura occorre predisporre gli appoggi in base al tipo di manovra prevista per permettere il successivo montaggio del cassonetto
- in fase di montaggio occorre posizionare il cassonetto sul muro avendo cura di metterlo a livello in entrambi i sensi.

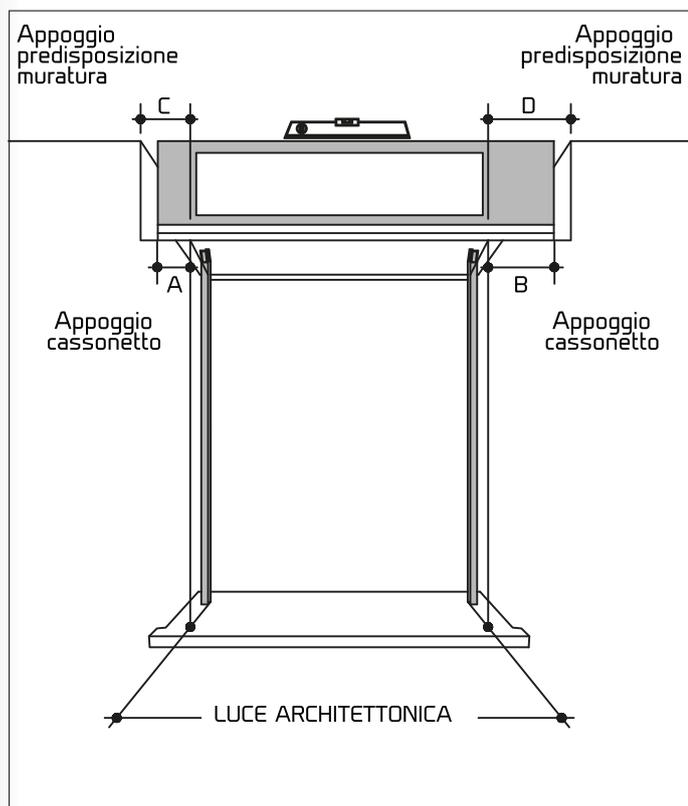
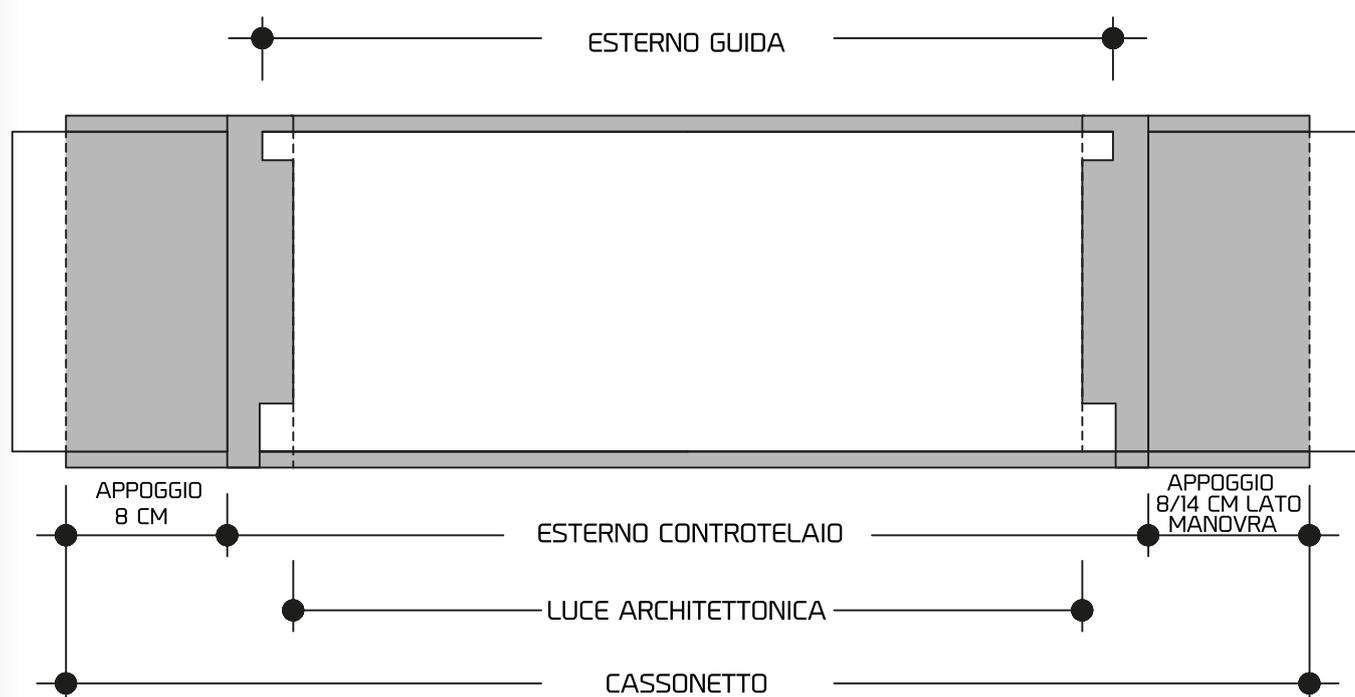


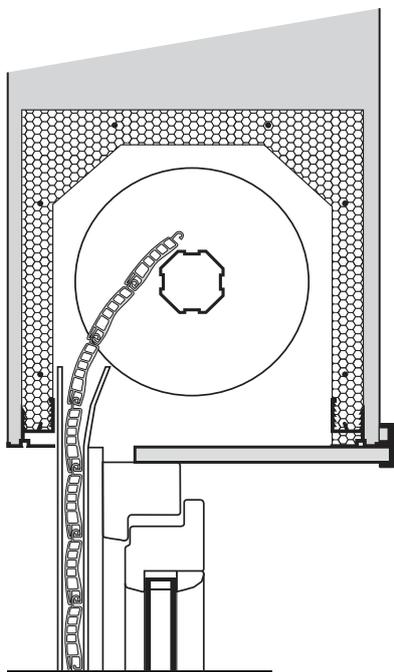
TABELLA DIMENSIONI APPOGGI PER TIPO DI MANOVRA UTILIZZATO PER CONTROTELAI IN LAMIERA			
Tipo manovra	Appoggi cassonetto		Appoggi predisposizione muratura C=D
	A	B	
Cinghia	10 cm	15 cm	+/- 20 cm
Argano	10 cm	15 cm	+/- 20 cm
Motore	10 cm	10 cm	+/- 16 cm

TABELLA DIMENSIONI APPOGGI PER TIPO DI MANOVRA UTILIZZATO PER CONTROTELAI STH			
Tipo manovra	Appoggi cassonetto		Appoggi predisposizione muratura C=D
	A	B	
Cinghia	8 cm	14 cm	+/- 20 cm
Argano	8 cm	14 cm	+/- 20 cm
Motore	8 cm	8 cm	+/- 16 cm

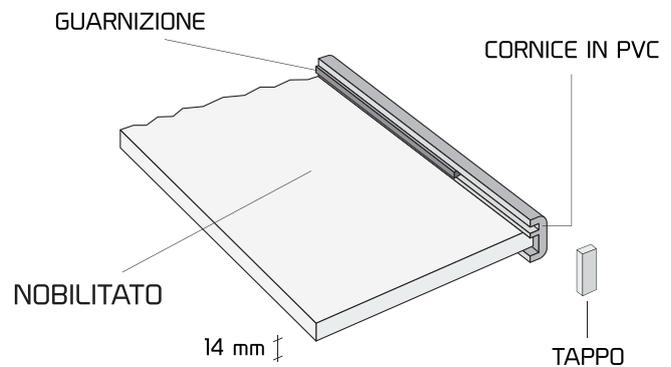


SISTEMI A SCORRERE

Questa soluzione è in genere adottata quando l'infisso è in mazzetta (centro muro). È costituita da un pannello che scorre su due binari laterali, fissati nella parte inferiore del cassonetto. Il cielino termina la sua corsa sopra il serramento. Effettuato il montaggio della tapparella è importante applicare delle viti di bloccaggio per una migliore tenuta del cielino. L'apertura del cassonetto avviene semplicemente rimuovendo le viti di bloccaggio e facendo scorrere il celino.



Celino a scorrere da 14 mm in nobilitato bianco



PROFILI DI BATTUTA

Art. **CHPC** PVC con guarnizione

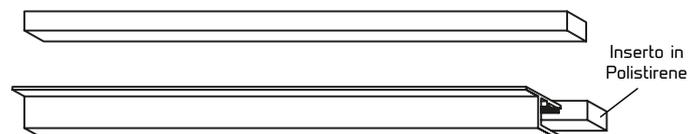
Art. **GPC** PVC con guarnizione

CORNICE FRONTALE

Art. **CPC** PVC con guarnizione

INSERTO IN POLISTIRENE DI PROTEZIONE PER GUIDA CELINO

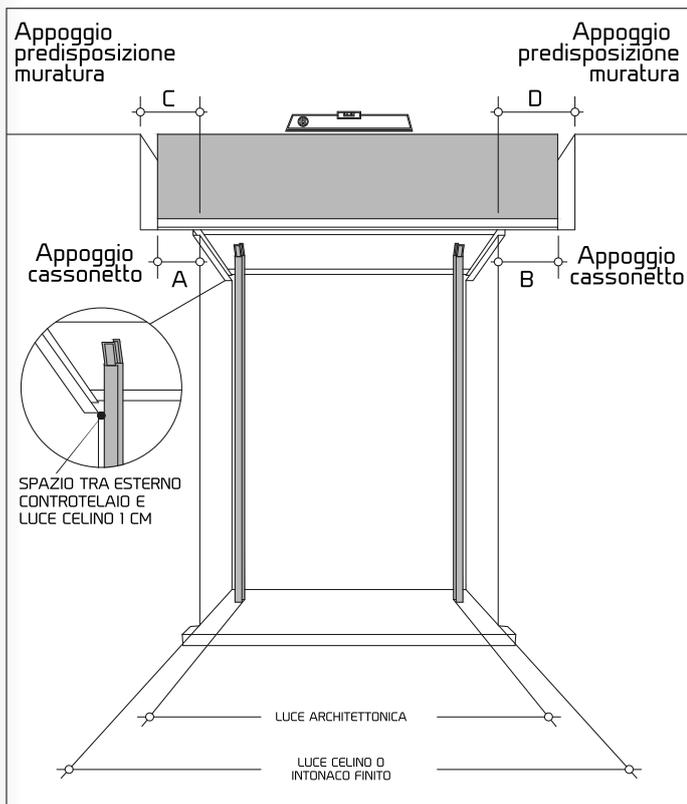
Applicato in fase di produzione, protegge la guida celino durante l'applicazione dell'intonaco di finitura. Va rimosso prima del montaggio del celino a scorrere.



PREDISPOSIZIONE PER SISTEMA A SCORRERE

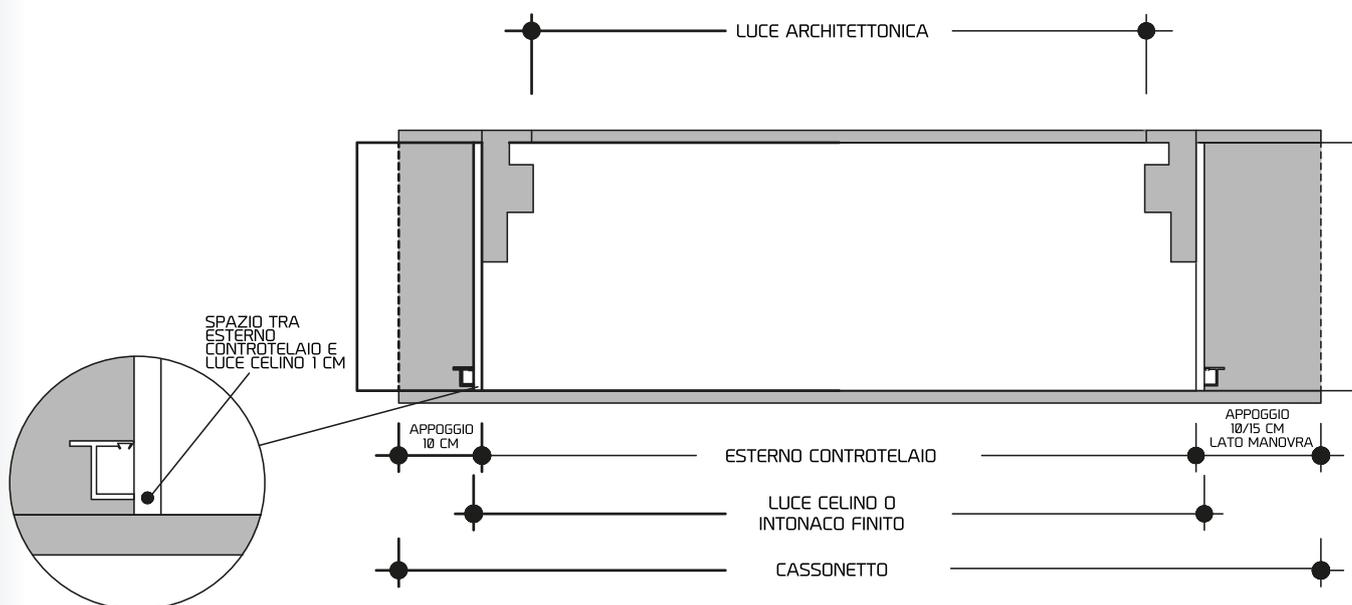
Ai cassonetti è possibile applicare qualsiasi sistema di manovra, purchè si abbia cura di adottare alcuni accorgimenti tecnici, in particolare:

- durante la realizzazione della muratura occorre predisporre gli appoggi in base al tipo di manovra prevista per permettere il successivo montaggio del cassonetto
- in fase di montaggio occorre posizionare il cassonetto sul muro avendo cura di metterlo a livello in entrambi i sensi e allineando le guide/profilo del cielino.



Tipo manovra	Appoggi cassonetto		Appoggi predisposizione muratura
	A	B	C=D
Cinghia	10 cm	15 cm	+/- 20 cm
Argano	10 cm	15 cm	+/- 20 cm
Motore	10 cm	10 cm	+/- 16 cm

INFISSO IN MAZZETTA



SISTEMI AD INCASTRO IN PVC

Questa soluzione è adottata quando l'infisso si trova a filo interno, realizzata utilizzando un pannello che viene fissato con dei catenaccioli laterali in PVC sul cassonetto. L'apertura del cassonetto avviene mediante l'apertura dei catenaccioli.

Art. **CELPVC**

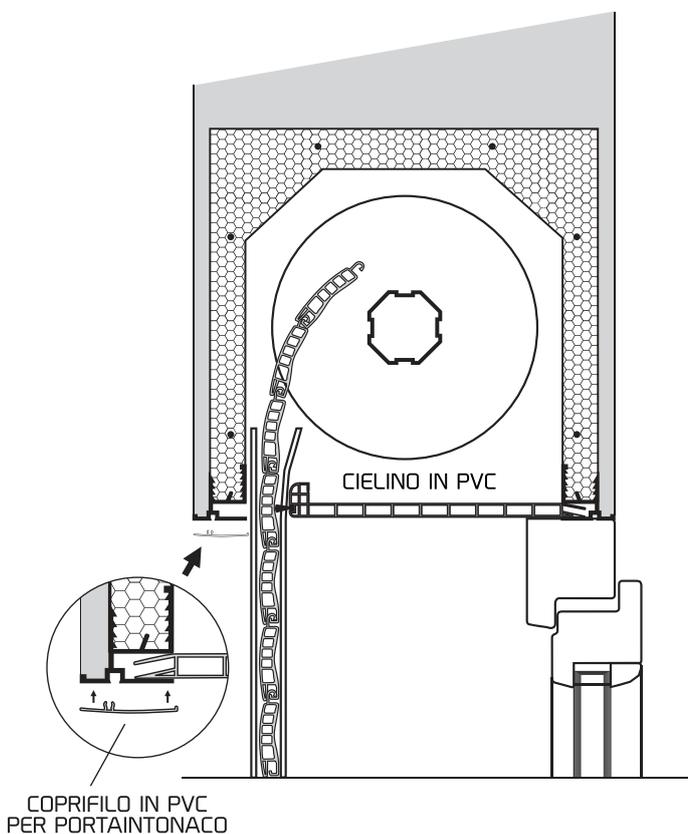


Note:

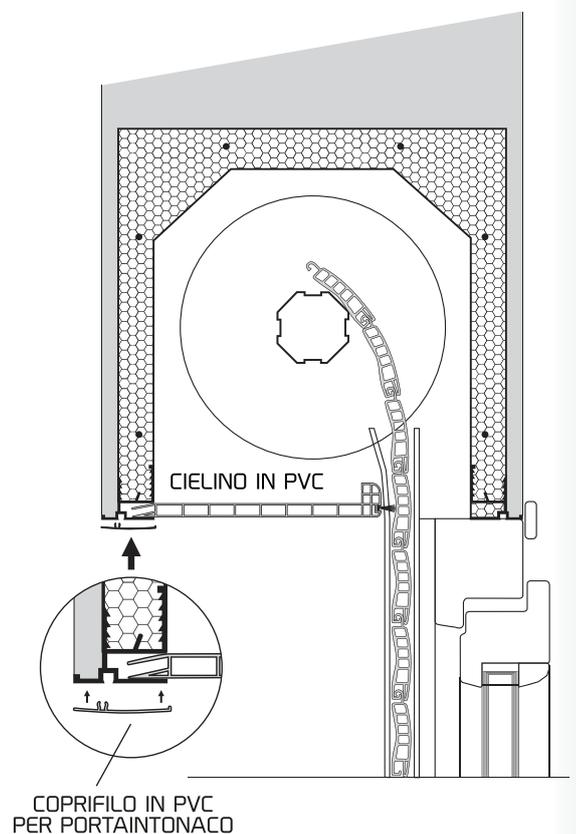
- per dimensioni superiori a 1,50 m prevedere un fissaggio centrale del cielino per evitare deformazioni.
- la soluzione di chiusura con il cielino in PVC rende indispensabile la predisposizione alla base del cassonetto dei profili di supporto in alluminio tipo "Z".

Art. **COPVC**

**Esempio con infisso
a filo interno
(tapparella verso l'esterno)**



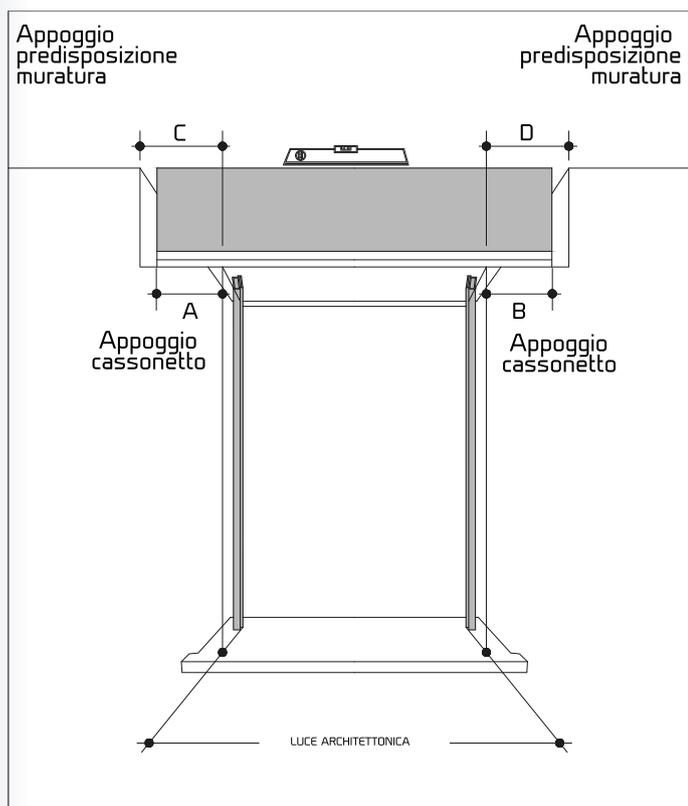
**Esempio con infisso
a filo interno
(tapparella verso l'interno)**



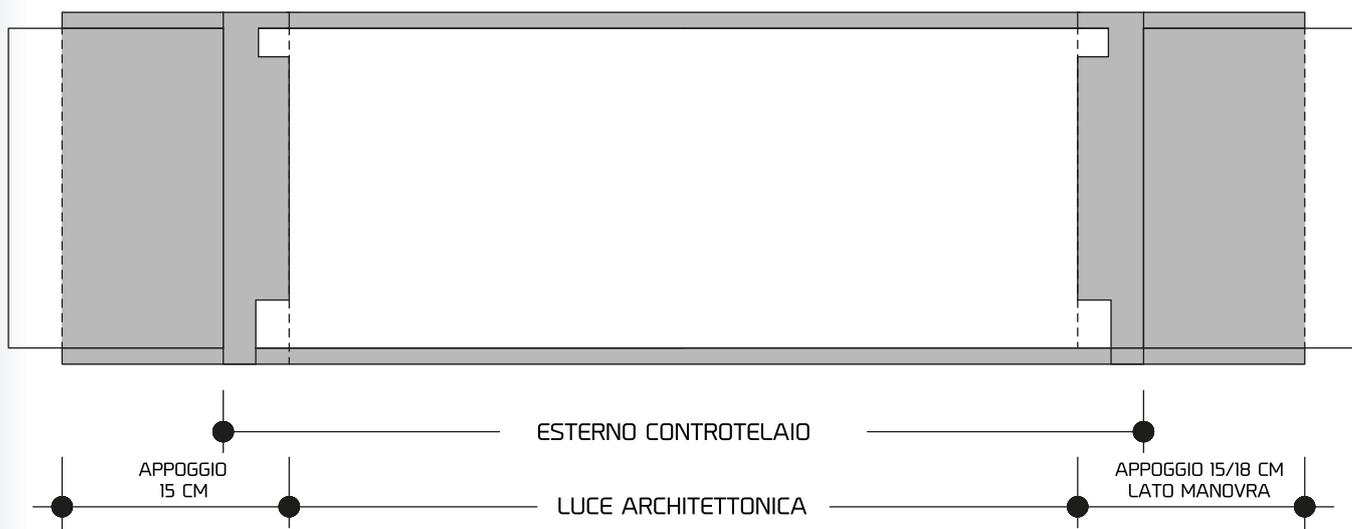
PREDISPOSIZIONI PER SISTEMA IN PVC

Ai cassonetti è possibile applicare qualsiasi sistema di manovra, purchè si abbia cura di adottare alcuni accorgimenti tecnici, in particolare:

- durante la realizzazione della muratura occorre predisporre gli appoggi in base al tipo di manovra prevista per permettere il successivo montaggio del cassonetto
- in fase di montaggio occorre posizionare il cassonetto sul muro avendo cura di metterlo a livello in entrambi i sensi.



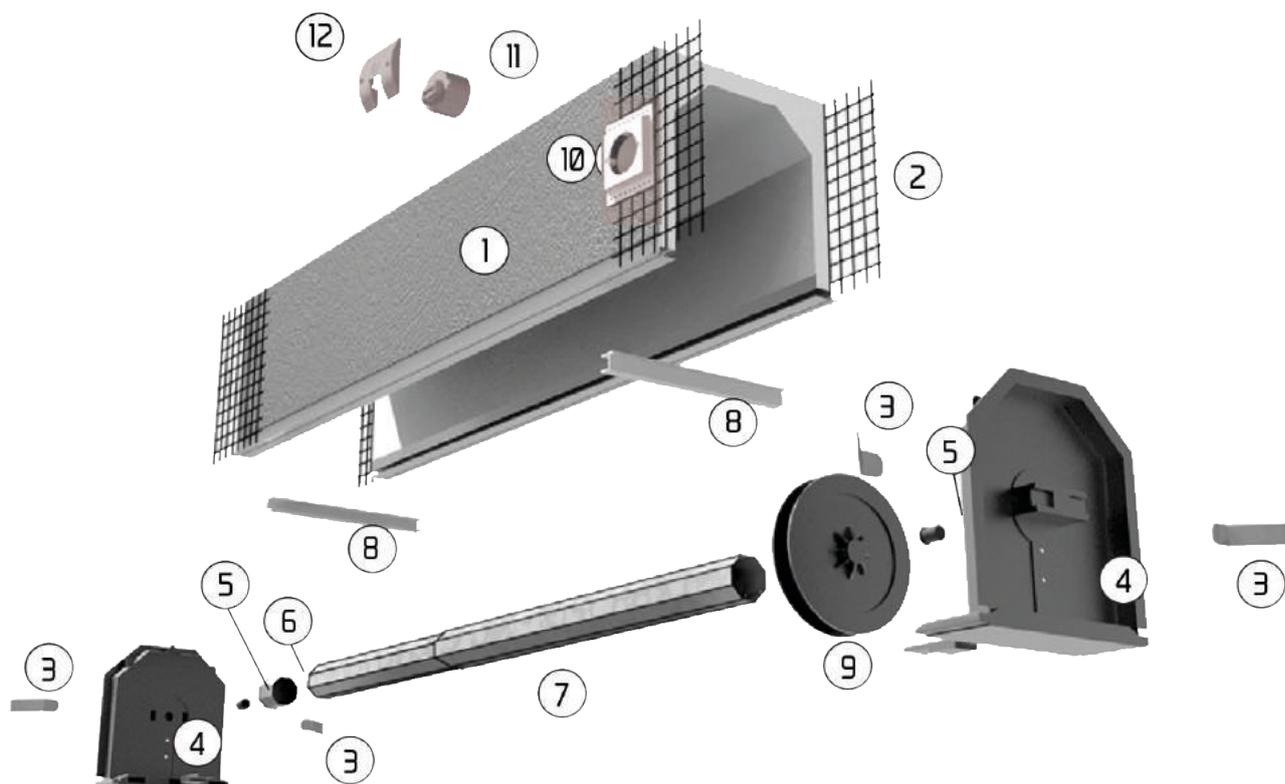
Tipo manovra	Appoggi cassonetto		Appoggi predisposizione muratura C=D
	A	B	
Cinghia	15 cm	18 cm	+/- 20 cm
Argano	15 cm	18 cm	+/- 20 cm
Motore	15 cm	15 cm	+/- 20 cm



COMPONENTI DEL CASSONETTO

Il cassonetto termoisolante è chiuso lateralmente da due pannelli di testata in materiale plastico con nuovo sistema di aggancio rapido delle zanche e della flangia per il sistema di manovra. All'interno del cassonetto è posizionato il rullo telescopico zincato per l'azionamento dell'avvolgibile. Esso è corredato, da un lato, da una calotta e , dal lato opposto, dal sistema di manovra previsto (motore, cinghia o argano).

ESPLOSO CON MOVIMENTAZIONE A CINGHIA



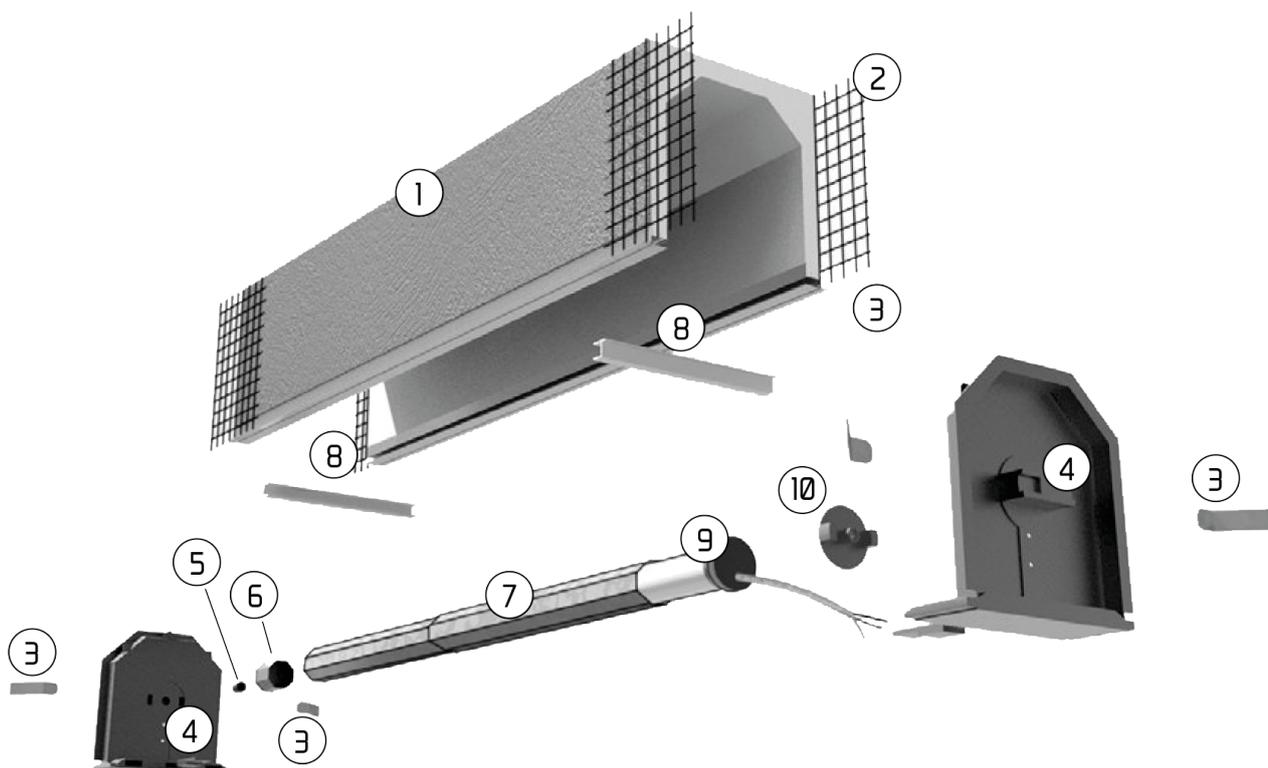
ESPLOSO CASSONETTO CON MANOVRA A CINGHIA

- 1 cassonetto
- 2 rete-portaintonaco
- 3 zanca ad innesto
- 4 pannello di testata
- 5 boccola
- 6 calotta
- 7 rullo telescopico
- 8 guida celino*
- 9 puleggia
- 10 supporto guida-cinghia
- 11 nucleo guida-cinghia
- 12 placca guida-cinghia

(*per chiusura a scorrere)

COMPONENTI DEL CASSONETTO

ESPLOSO CON MOVIMENTAZIONE A MOTORE



ESPLOSO CASSONETTO CON MANOVRA A MOTORE

- 1 cassonetto
- 2 rete-portaintonaco
- 3 zanca ad innesto
- 4 pannello di testata
- 5 boccola
- 6 calotta
- 7 rullo telescopico
- 8 guida celino*
- 9 motore
- 10 supporto motore

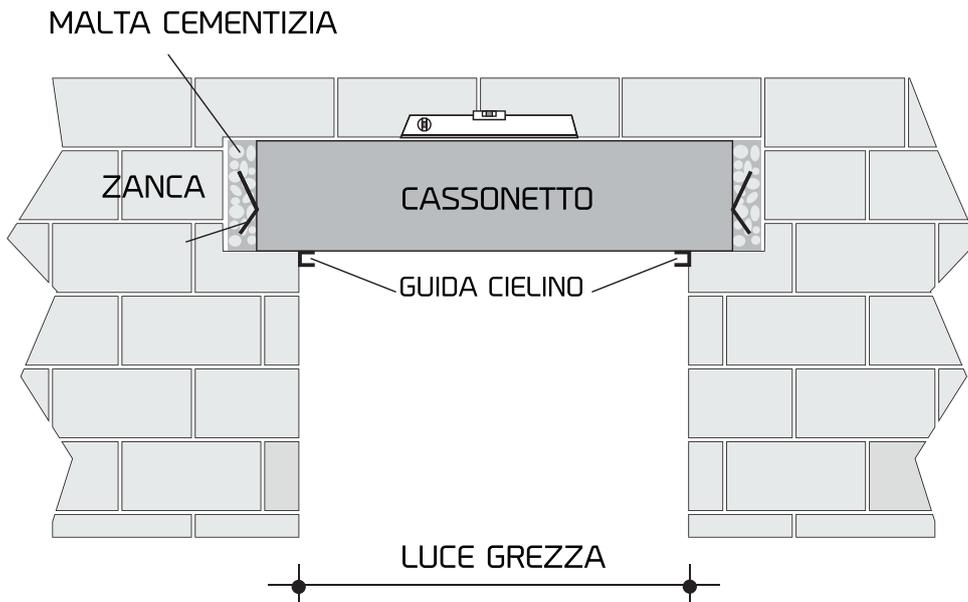
(*per chiusura a scorrere)

ISTRUZIONI PER LA POSA

FISSAGGIO DEL CASSONETTO - RETE IN FIBRA DI VETRO

Fase 1 - Fissaggio del cassonetto

- Posizionare il cassonetto con l'apertura verso il basso;
- È importante aprire le zanche laterali di tenuta;
- Posizionare il cassonetto a livello, in entrambi i sensi, nella sede predisposta;
- L'intonaco deve essere tirato a filo dei profili di supporto reggi-intonaco sia esterno che interno (nel caso di murature con spessore maggiore del cassonetto è preferibile considerare il filo interno);
- Bloccare lateralmente il cassonetto e le zanche utilizzando cementizia, affinché il cassonetto diventi solidale con il muro.



APPLICAZIONE DELLA RETE IN FIBRA DI VETRO

È consigliabile, in tutti i casi, l'applicazione di una rete in fibra di vetro sull'intera superficie del cassonetto (interna ed esterna) e che debordi dal perimetro di almeno 15 cm.

Per cassonetti di larghezza maggiore di ml. 1,50 l'applicazione della rete in fibra di vetro si rende necessaria per evitare il manifestarsi di fessurazioni sull'intonaco.

