



CATALOGO
2024|25

CONTROTELAI
MONOBLOCCHI
CASSONETTI



Via Assisi, 1 / ang. Via Stradella 161 10147 Torino (To)
+39 338.88.75.713 | +39 011.3821763
www.phoenixhomedesign.it- direzione@phoenixhomedesign.it



PHOENIX

HOME DESIGN



PHOENIX

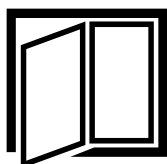
HOME DESIGN

Offriamo prodotti e soluzioni sempre all'avanguardia nel mondo del risparmio energetico con i nostri infissi e serramenti in PVC, controtelai, cassonetti e monoblocchi termoisolanti.

Completiamo la nostra offerta con persiane in alluminio, zanzariere e frangisole per esterni, per contraddistinguere ed impreziosire le vostre case.

La nostra gamma di prodotti è rivolta a soddisfare le esigenze di coloro che, progettisti o clienti finali, sono alla ricerca di prodotti di qualità per le proprie abitazioni.

INFISSI E SERRAMENTI IN PVC E RESINA



PERSIANE IN ALLUMINIO



AVVOLGIBILI



MOTORIZZAZIONI E DOMOTICA



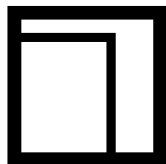
CASSONETTI E SISTEMI PER CASSONETTI



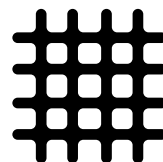
FRANGISOLE



CONTROTELAI MONOBLOCCHI CASSONETTI



ZANZARIERE



Cataloghi per ogni esigenza:



**CONTROTELAI
MONOBLOCCHI
CASSONETTI**



CONTROTELAI BASIC-LINE

Pag. 6	Introduzione
Pag. 7	Calcolo fatturazione
Pag. 8	Prodotti

CONTROTELAI KLIMAPRO

Pag. 21	Introduzione
Pag. 23	Calcolo fatturazione
Pag. 24	Prodotti

CASSONETTI COMBITHERMIC

Pag. 32	Introduzione
Pag. 33	Tipologie
Pag. 34	Calcolo fatturazione
Pag. 35	Avvertenze
Pag. 36	Prodotti

MONOBLOCCHI COMBITHERMIC

Pag. 50	Introduzione
Pag. 51	Tipologie
Pag. 52	Quarto lato coibentato
Pag. 53	Calcolo fatturazione
Pag. 54	Prodotti

ACCESSORI

Pag. 81	Listino prezzi accessori cassonetti Combithermic
Pag. 82	Listino prezzi accessori monoblocchi Combithermic
Pag. 83	Accessori controtelai

SISTEMA POSACLIMA

Pag. 85	Introduzione
Pag. 87	Prodotti
Pag. 95	Sistema Schermofix



**CONTROTELAI
MONOBLOCCHI
CASSONETTI**





7 Buoni Motivi

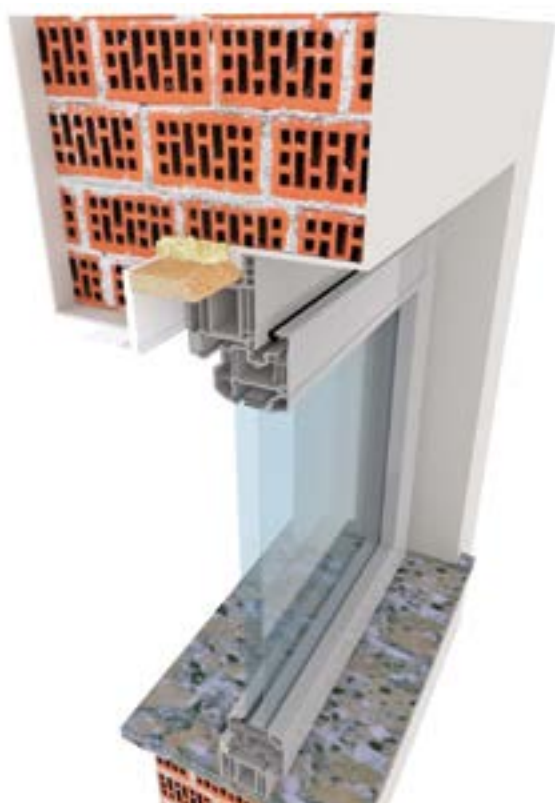
Il controtelaio è l'elemento di connessione tra la muratura ed il serramento.

- Riquadra il vano murario
- Crea un riferimento preciso
- Consente l'ancoraggio meccanico del serramento alla muratura
- Stabilisce le quote del davanzale e dell'intonaco
- Garantisce l'assenza di infiltrazioni d'acqua e spifferi d'aria
- Favorisce l'isolamento termico
- Mantiene la temperatura della stanza, evitando dispersione di calore e passaggio d'aria fredda

I nostri controtelai sono realizzati con materiali con bassa conducibilità termica (legno OSB - PVC), vengono forniti totalmente assemblati e corredati di diagonali e distanziali, sono estremamente stabili, permettono una posa in opera semplice e facilitano le fasi di montaggio dell'infisso.

Le sezioni dei controtelai vengono indicate direttamente dal cliente a seconda della tipologia di infisso utilizzato garantendo una perfetta corrispondenza tra infisso e muratura.

SEZIONE LONGITUDINALE



SEZIONE TRASVERSALE



IMPORTANZA DEL QUARTO LATO

Prima di qualsiasi cosa un **controtelaio isolato** deve avere un quarto lato inferiore, essenzialmente per tre ragioni:

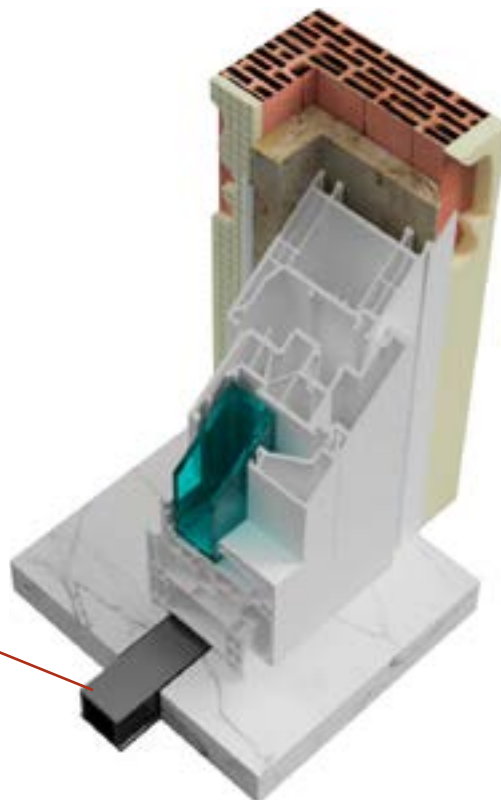
- **il quarto lato inferiore** rende il controtelaio più stabile
- **il quarto lato inferiore** serve da ancoraggio per la parte inferiore del serramento
- **il quarto lato inferiore** divide il davanzale interno da quello esterno evitando la trasmissione termica
- **il quarto lato inferiore** è realizzato in PVC per maggiore resistenza all'umidità



4° LATO PVC

In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



CALCOLO FATTURAZIONE

$H + L + H$

Per calcolare il prezzo finale di un controtelaio basta sommare l'Altezza luce (H) + Larghezza luce (L) + Altezza luce (H)

IMPORTANTE:

La **quantità minima fatturabile** è la somma dei 3 lati che **deve essere pari a 3mt/l**

Es: 1500mm (H) + 500mm (L) + 1500mm (H) = 3,5mt/l

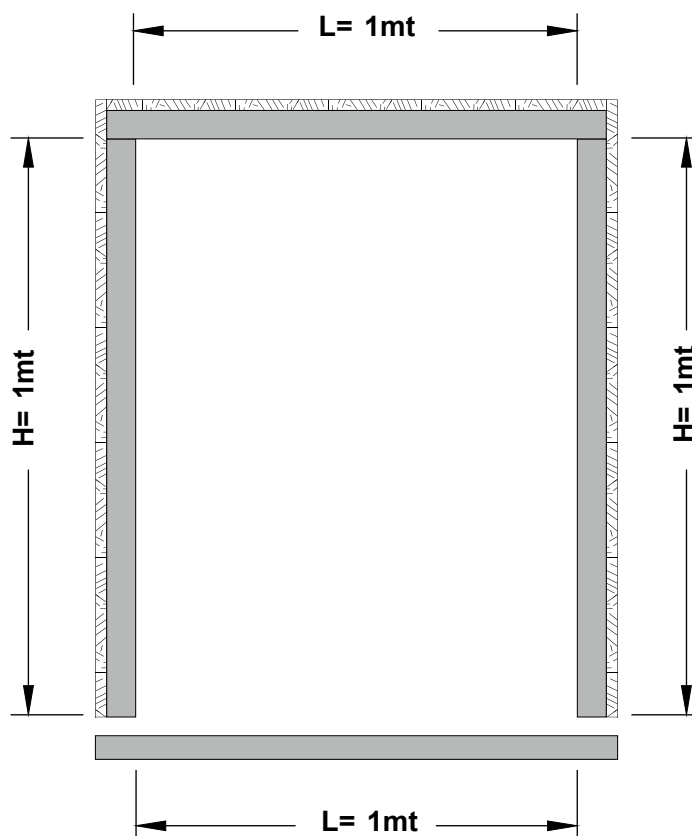
Minimo fatturabile 4°lato = 1ml

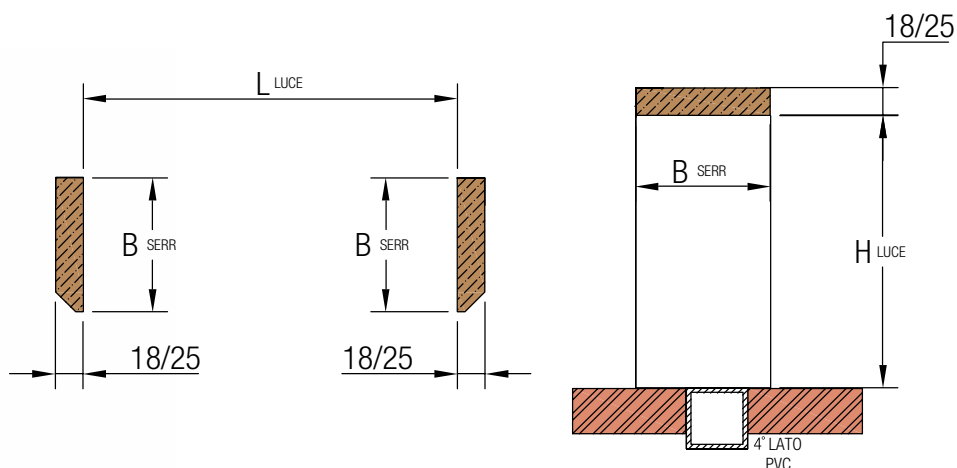
IMPORTANTE:

I controtelai saranno forniti montati solo se:

1- La Larghezza Totale è inferiore a 3500mm

2- Almeno una tra larghezza e altezza sono inferiori a 2500mm.





CARATTERISTICHE TECNICHE

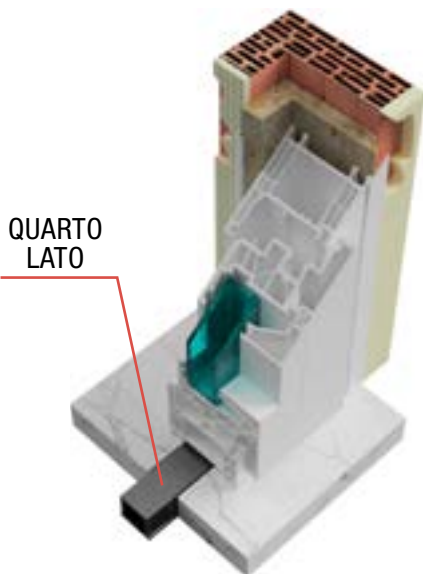
Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per il fissaggio del serramento** formato da:
 - OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)

ACCESSORI



4° LATO PVC
 In PVC per telai linea
 Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



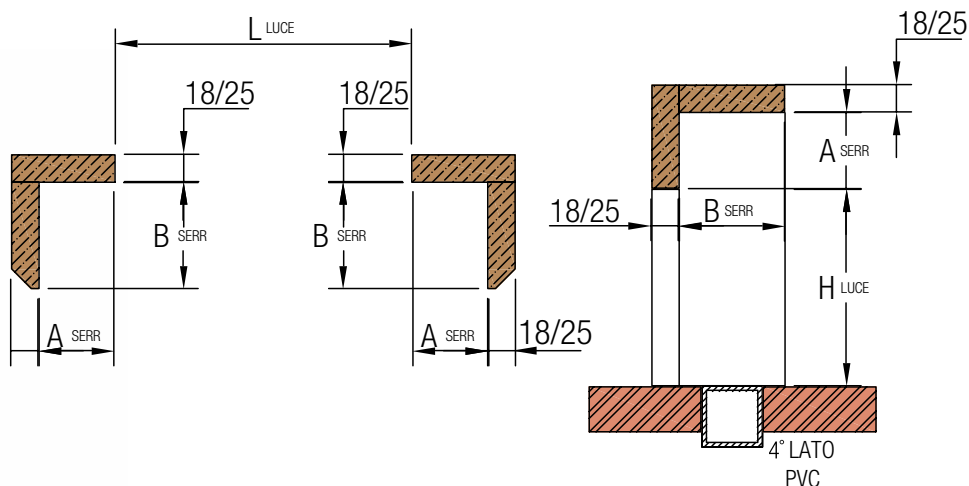
LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT1.0A	Quota "B" fino a 130mm	16,00 €/ml	3 ml
CT1.0B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

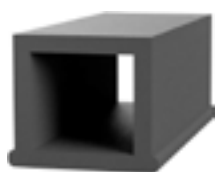


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento** formato da:

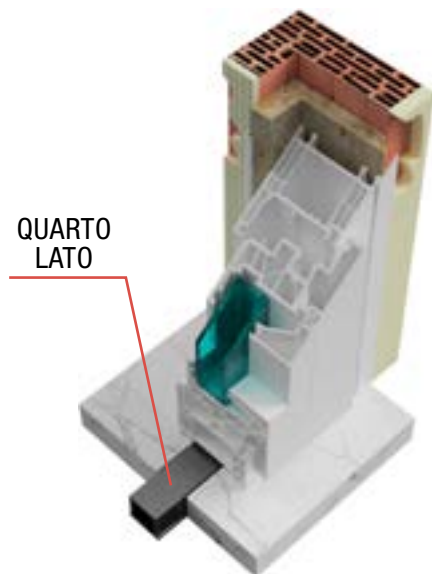
- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

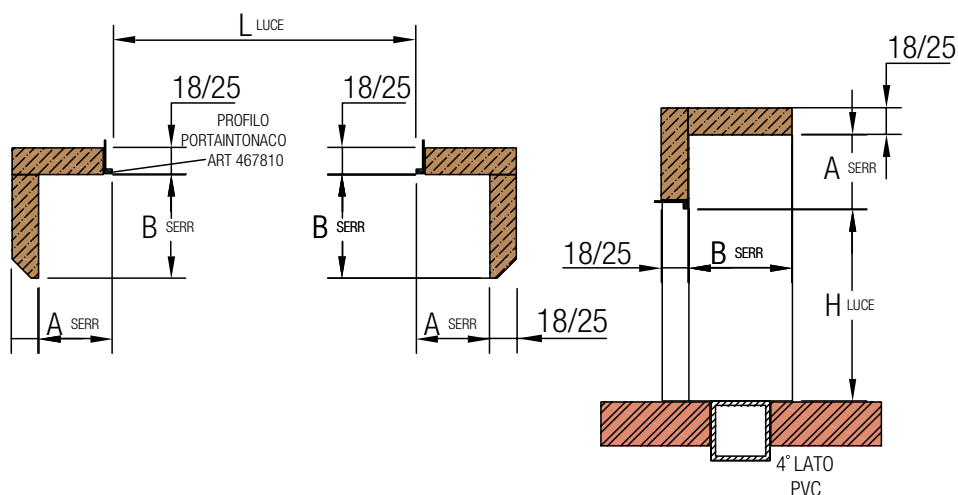
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT1.1A	Quota "B" fino a 140mm	18,00 €/ml	3 ml
CT1.1B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 1.2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento** formato da:

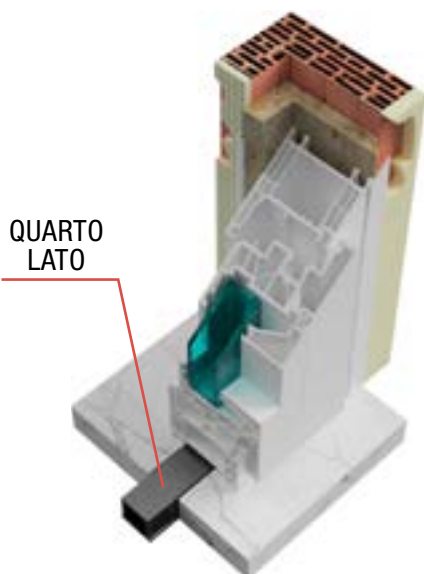
- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- Profilo PVC portaintonaco dotato di retina

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

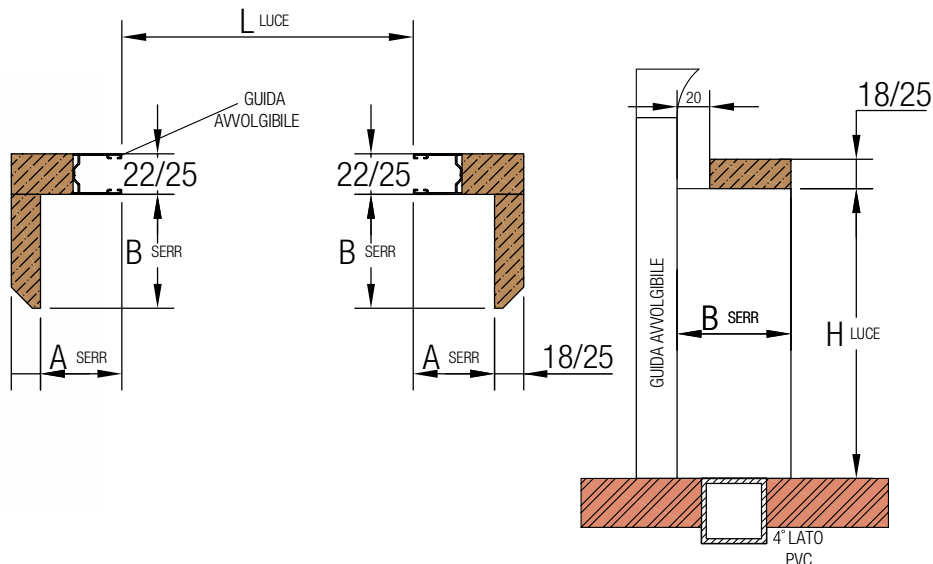
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT1.2A	Quota "B" fino a 140mm	22,00 €/ml	3 ml
CT1.2B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 2.1



CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + guida avvolgibile** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- N.B. Nel telaio è compresa la guida GE30x25, a richiesta si può sostituire con la guida GF22x20

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



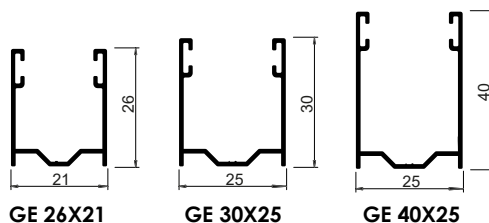
NOTE

Assemblaggio di serie con zanche

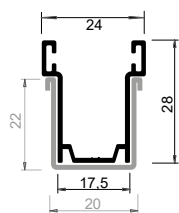


GUIDE COMPATIBILI

GUIDE IN ALLUMINIO

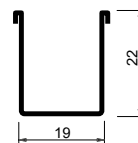


GUIDE IN ALLUMINIO
PREDISPOSTE PER
INTONACO



GS 28X17 + GF 22X20

GUIDE IN FERRO



GF 19X22

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT2.1A	Quota "B" fino a 140mm	23,00 €/ml	3 ml
CT2.1B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
EXG40	Extra guida GE26x21 - GE40x25 - GS28x17 + GF22x20	+5,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

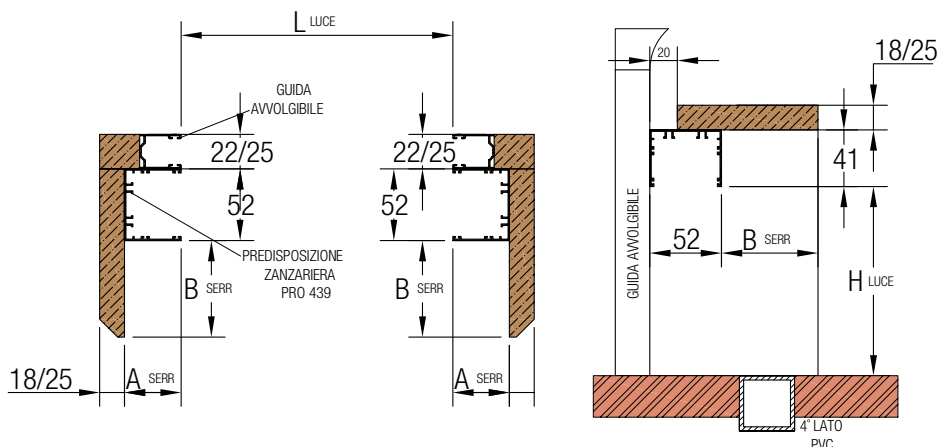
CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



N.B. Fortemente consigliati distanziatori tra guida avvolgibile e zanzariera e tra zanzariera e serramento

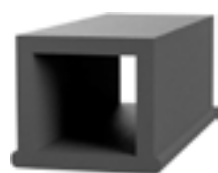


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + guida avvolgibile + guida zanzariera** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale esterno
- Guida avvolgibile GE26x21 - GE30x25 - GE40x25
- Predisposizione zanzariera in alluminio

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



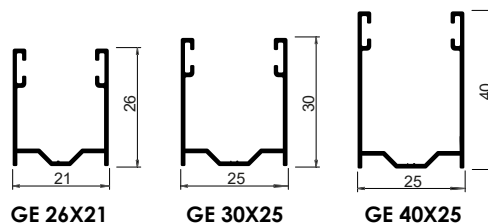
NOTE

Assemblaggio di serie con zanche

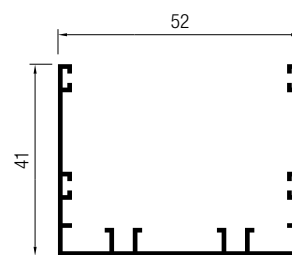


GUIDE COMPATIBILI

GUIDE IN ALLUMINIO



PREDISPOSIZIONE PER ZANZARIERE



PRO 439

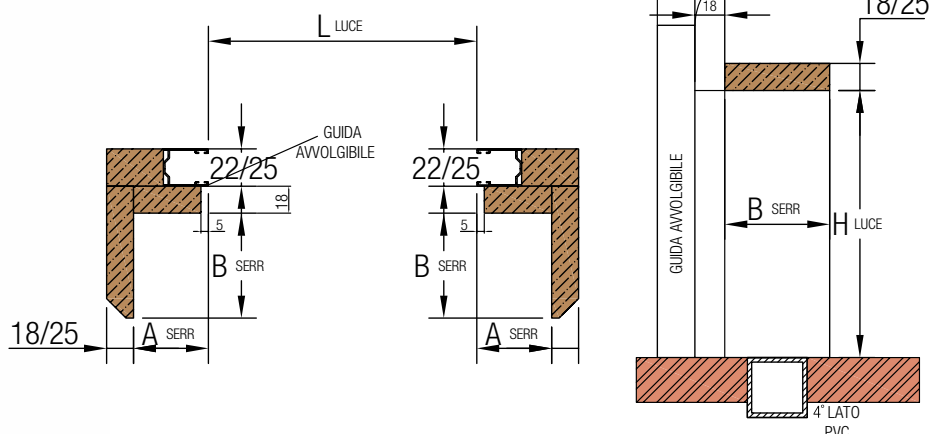
LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT2.2A	Quota "B" fino a 140mm	38,00 €/ml	3 ml
CT2.2B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
EXG40	Extra guida GE26x21- GE40x25	+5,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



CARATTERISTICHE TECNICHE

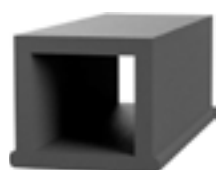
Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + guida avvolgibile** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)

N.B. il coprifilo di copertura del legno distanziatore NON è a carico della Phoenix Home Design

N.B. Nel telaio è compresa la guida GE30x25, a richiesta si può sostituire con la guida GF22x20

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



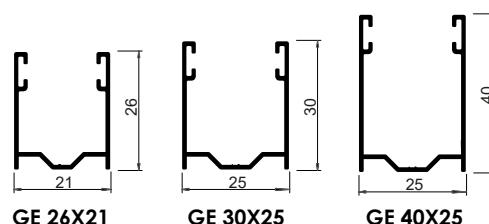
NOTE

Assemblaggio di serie con zanche

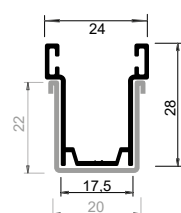


GUIDE COMPATIBILI

GUIDE IN ALLUMINIO

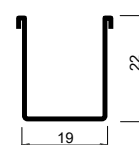


GUIDE IN ALLUMINIO
PREDISPOSTE PER
INTONACO



GS 28X17 + GF 22X20

GUIDE IN FERRO



GF 19X22

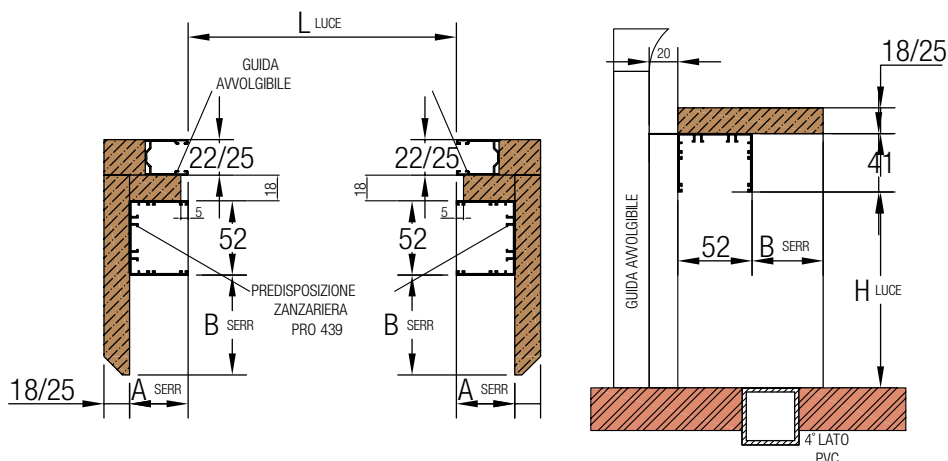
LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT2.3A	Quota "B" fino a 140mm	26,00 €/ml	3 ml
CT2.3B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
EXG40	Extra guida GE26x21 - GE40x25 - GS28x17 + GF22x20	+5,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



CARATTERISTICHE TECNICHE

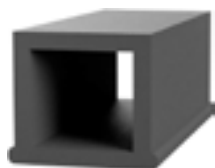
Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + guida avvolgibile + guida zanzariera** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per Esterno

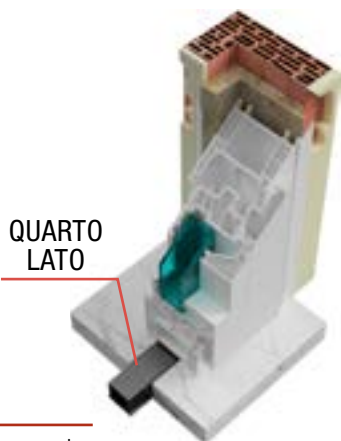
N.B. il coprifilo di copertura del legno distanziatore NON è a carico della Phoenix Home Design

- Guida avvolgibile GE26x21 - GE30x25 - GE40x25
- Predisposizione zanzariera in alluminio
- OSB distanziatore tra predisposizione e guida

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016



QUARTO LATO

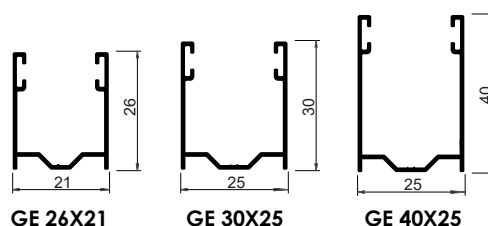
NOTE

Assemblaggio di serie con zanche

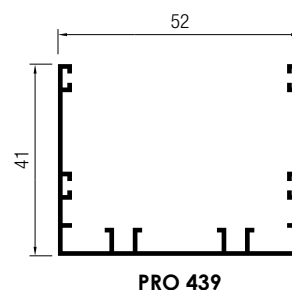


GUIDE COMPATIBILI

GUIDE IN ALLUMINIO



PREDISPOSIZIONE PER ZANZARIERE



LISTINO PREZZI

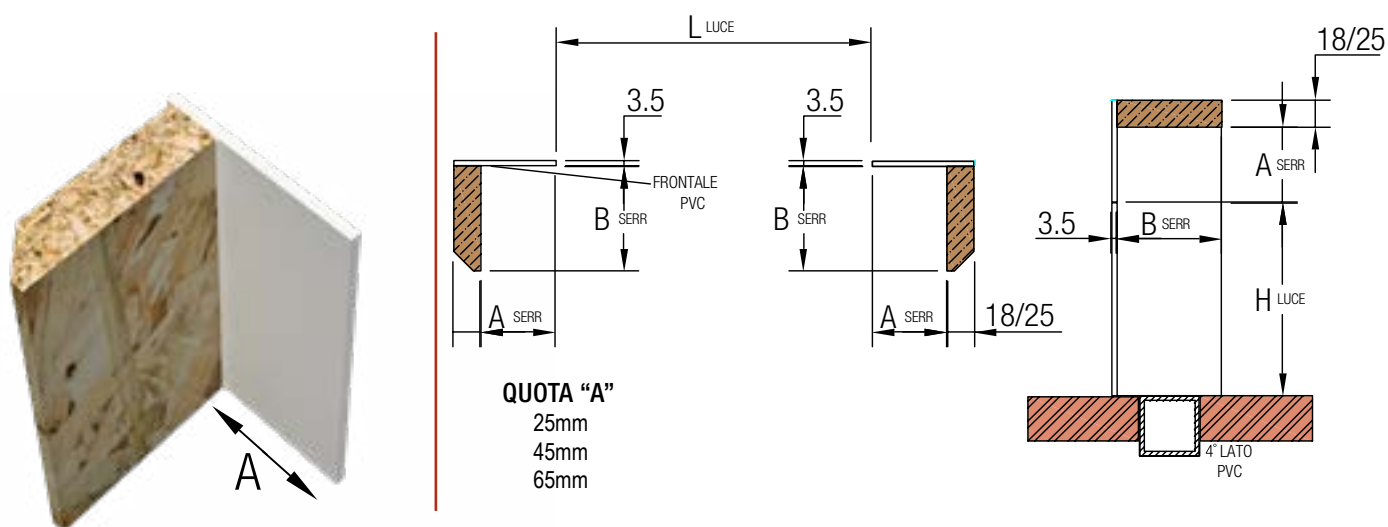
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT2.2A	Quota "B" fino a 140mm	43,00 €/ml	3 ml
CT2.2B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
EXG40	Extra guida GE26x21 - GE40x25	+5,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 3.1

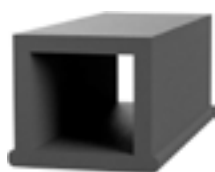


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + PVC rigido Tek** formato da:

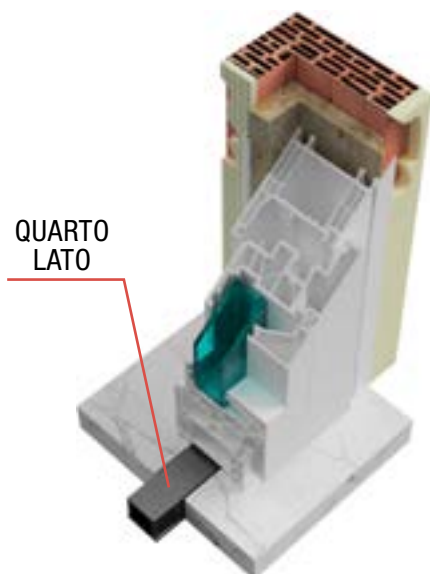
- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- PVC rigido Tek per battuta serramento spessore 3.5mm

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

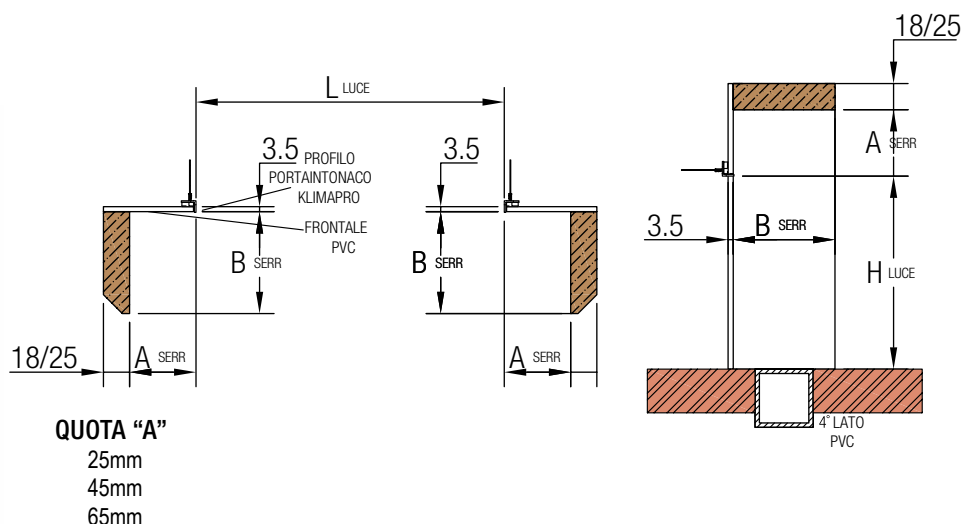
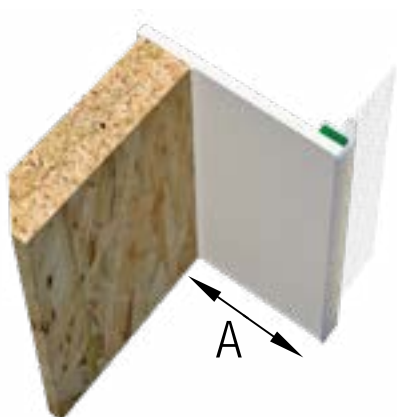
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT3.1A	Quota "B" fino a 140mm	26,00 €/ml	3 ml
CT3.1B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 3.2

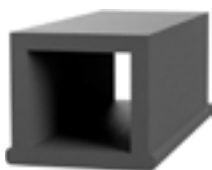


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + PVC rigido Tek**

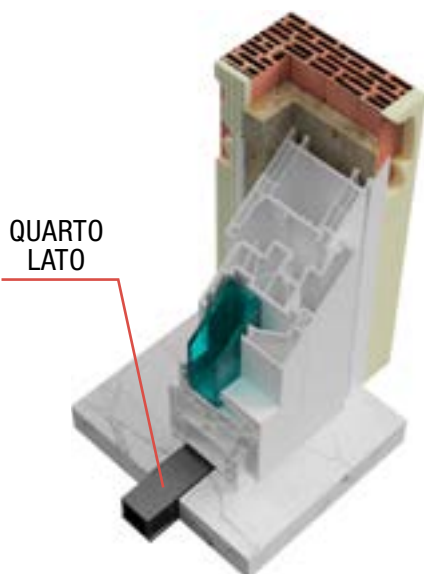
- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- PVC rigido Tek per battuta serramento spessore 3.5mm
- Profilo PVC portaintonaco con retina

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

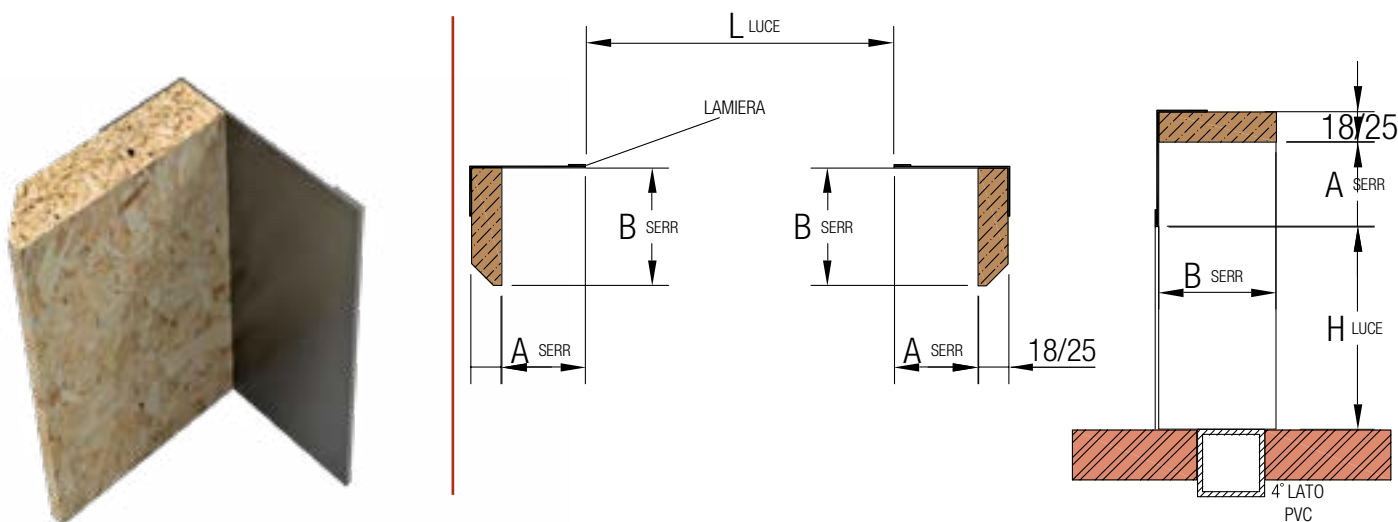
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT3.2A	Quota "B" fino a 140mm	30,00 €/ml	3 ml
CT3.2B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 3.3

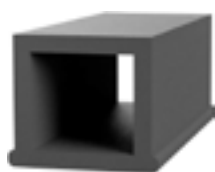


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento** formato da:

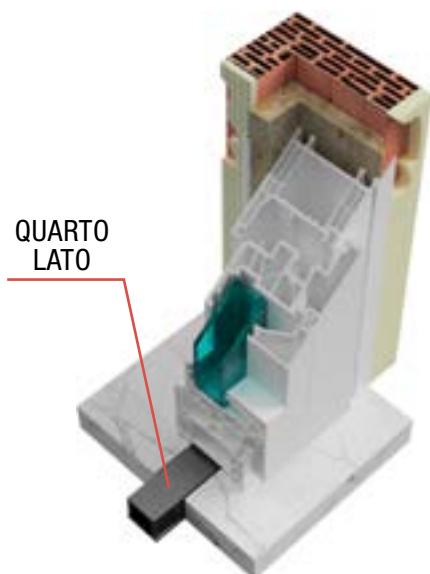
- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- Lamiera zincata frontale per battuta serramento

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

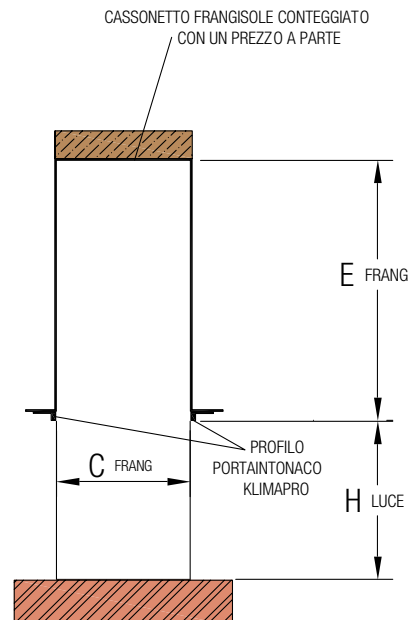
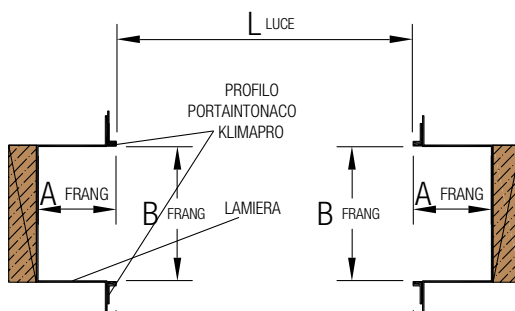
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT3.3A	Quota "B" fino a 140mm	19,00 €/ml	3 ml
CT3.3B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 4.1

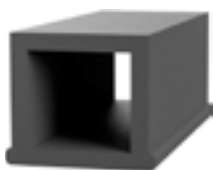


CARATTERISTICHE TECNICHE

Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposizione per frangisole:**

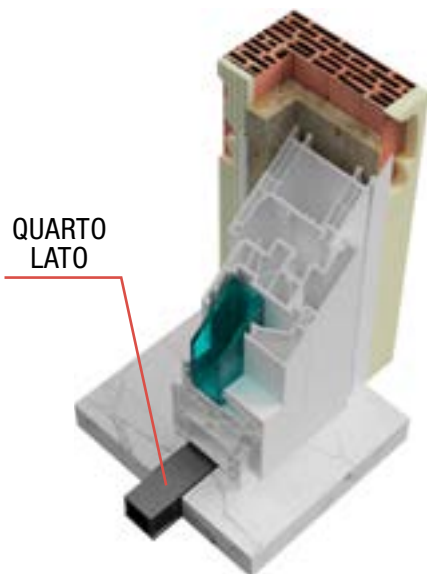
- Predisposizione in lamiera per guida frangisole
- Profili PVC portaintonaco con retina
- Cassonetto non incluso nel prezzo del controtelaio, si consiglia di utilizzare il cassonetto Mod. CT20.7 R-RC

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



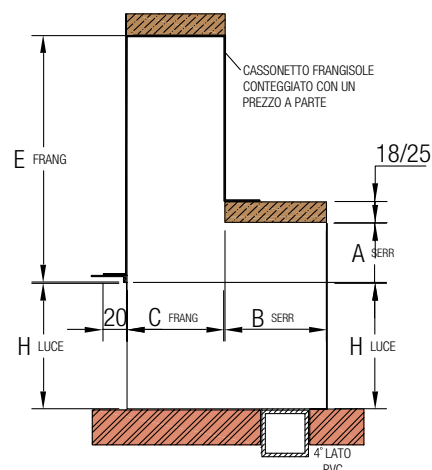
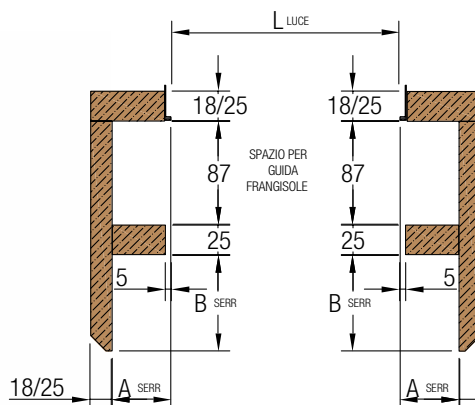
LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT4.1A	Quota "B" fino a 140mm	32,00 €/ml	3 ml
CT4.1B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



CARATTERISTICHE TECNICHE

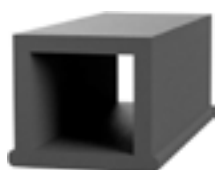
Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + predisposizione frangisole** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)

N.B. il coprifilo di copertura del legno distanziatore NON è a carico della Phoenix Home Design

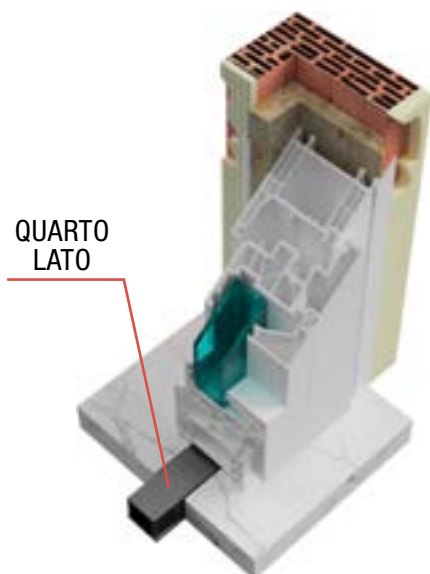
- OSB frontale esterno con retina Portaintonaco
- Cassonetto non incluso nel prezzo del controtelaio, si consiglia di utilizzare il cassonetto Mod. CT20.7 R-RC

ACCESSORI



4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

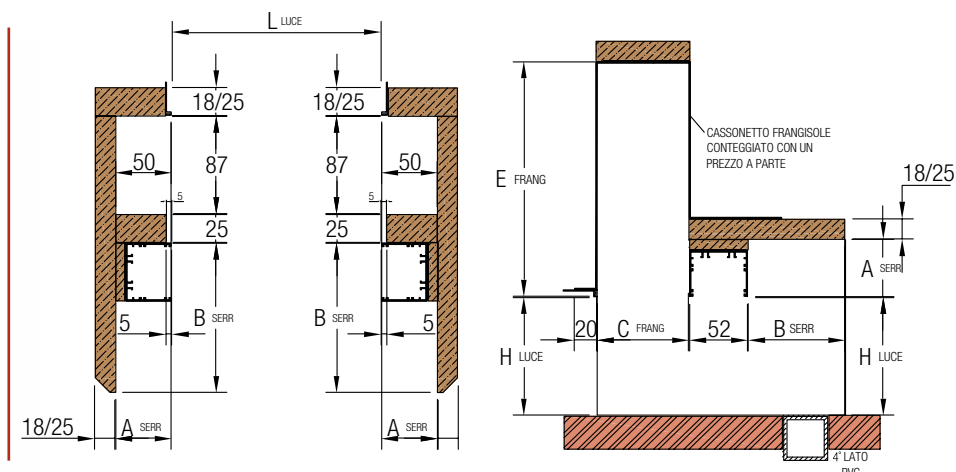
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT4.2A	Quota "B" fino a 140mm	34,00 €/ml	3 ml
CT4.2B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Art. CT 4.3



CARATTERISTICHE TECNICHE

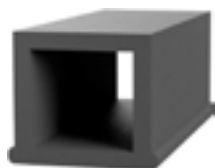
Controtelaio composto da elementi in OSB/3 (oriented strand board) **predisposto per fissaggio serramento + predisposizione frangisole + guida zanzariera** formato da:

- OSB per fissaggio serramento dotato di smusso per intonacatura (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)
- OSB frontale per battuta serramento (OSB standard 18mm, a richiesta 25mm)

N.B. il coprifilo di copertura del legno distanziatore NON è a carico della Phoenix Home Design

- OSB frontale esterno con retina Portaintonaco
- Cassonetto non incluso nel prezzo del controtelaio, si consiglia di utilizzare il cassonetto Mod. CT20.7 R-RC
- Predisposizione zanzariera in alluminio

ACCESSORI



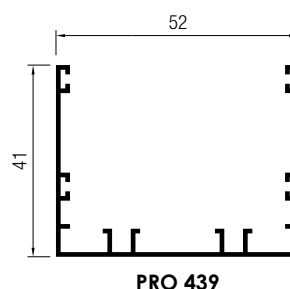
4° LATO PVC
In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO LATO



GUIDE COMPATIBILI

PREDISPOSIZIONE PER ZANZARIERE



NOTE

Assemblaggio di serie con zanche



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT4.3A	Quota "B" fino a 140mm	54,00 €/ml	3 ml
CT4.3B	EXTRA Quota "B" per ogni 50mm oltre lo standard	+7,00 €/ml	3 ml
EXLOSB25	Extra legno OSB 25mm	+3,00 €/ml	
TH8016	Quarto lato in PVC	+14,00 €/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+5,00 €/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

IL SISTEMA TERMICO PER LA RIQUADRATURA DEL FORO MURARIO E FISSAGGIO DEL SERRAMENTO

Si dedica sempre molta attenzione alla scelta dei serramenti e si trascura il sistema con cui vengono collegati al muro. Bisogna però sapere che passa più calore e rumore da un foro di 1 mm^2 che da diversi m^2 di parete: per questa ragione il sistema di posa va accuratamente scelto e progettato a partire dal controteilaio.

Il controteilaio, deve essere termico e strutturale, trascurarlo, significa compromettere per sempre le prestazioni energetiche e la funzionalità del serramento. Attraverso di esso passano infatti tutte le sollecitazioni meccaniche subite dal serramento.

Il controteilaio deve essere in grado di impedire il flusso di calore per evitare la formazione di un ponte termico che porti umidità o muffa sul perimetro.

Il controteilaio **PosaClima KLIMA PRO** è la miglior scelta per una finestra di qualità. **PosaClima KLIMA PRO** viene realizzato con un profilo estruso in PVC riciclato antiurto, che presenta contemporaneamente spalla e battuta per il serramento a cui va aggiunta, sul lato inferiore, la traversa termica modulare e pedonabile del sistema Posaclima.



- + ESTREMAMENTE VERSATILE
- + ASSEMBLAGGIO FACILE PER INSERIRE ZANZARIERA ED AVVOLGIBILE.
- + PROGETTATO PER UNA PERFETTA COSTRUZIONE DEL NODO PRIMARIO
- + NON SI DEFORMA, NON MARCISCE E NON ARRUGGINISCE
- + NON SI DEVONO GIUNTARE SPALLA E BATTUTA PER COSTRUIRE IL PROFILO AD "ELLE"
- + GRANDE VELOCITÀ E FACILITÀ DI ASSEMBLAGGIO
- + POSSIBILITÀ DI TERMOSALDATURA E DI CURVATURA
- + ROBUSTO, LEGGERO E RESISTENTE
- + IGNIFUGO ED AUTOESTINGUENTE (CLASSE V0)

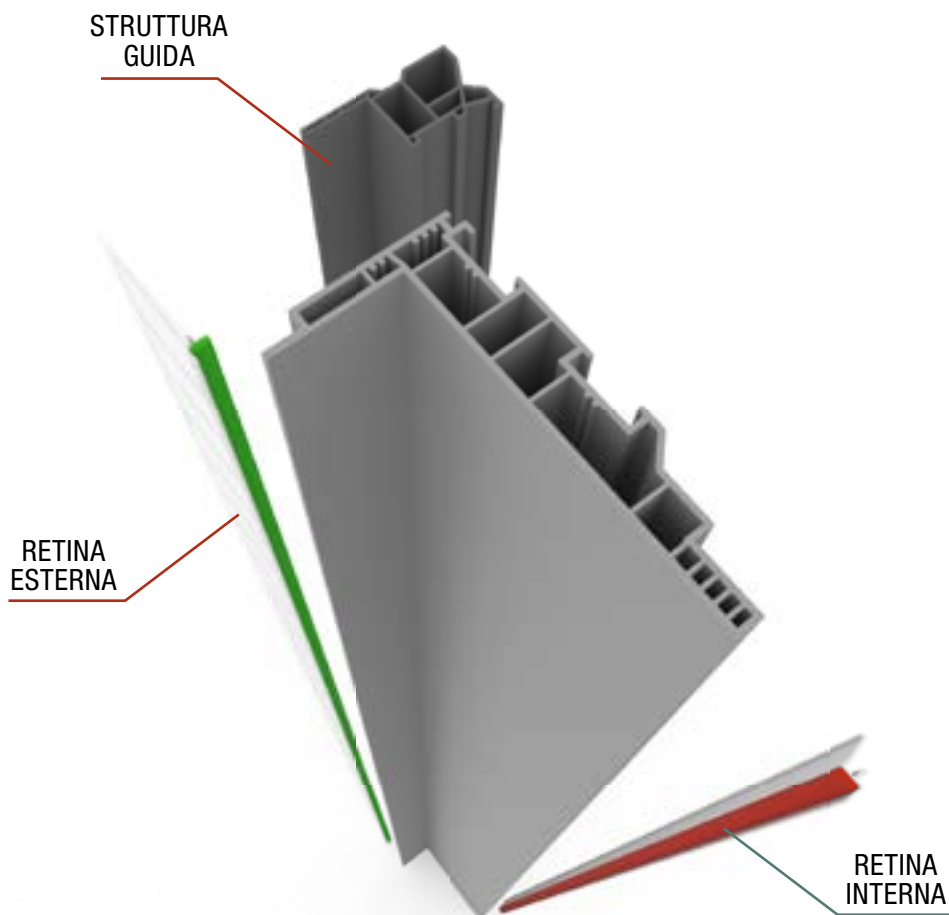
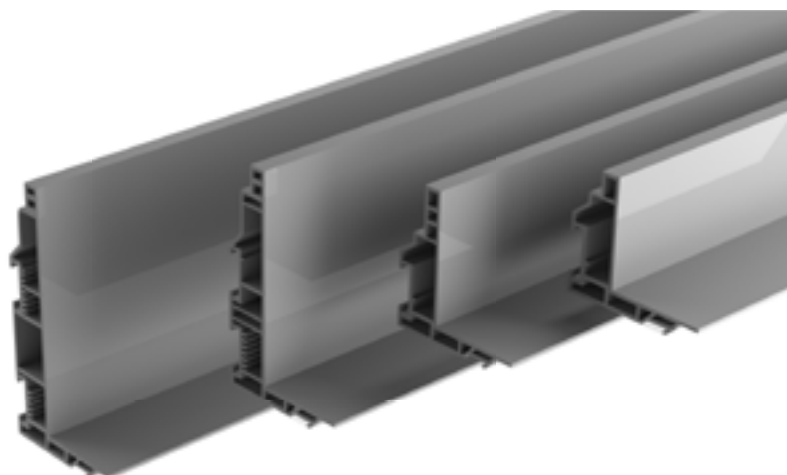
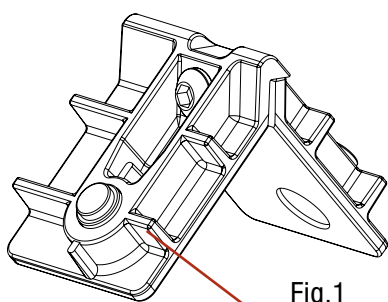


SISTEMA DI FISSAGGIO

Sulla superficie sono ricavate specifiche nervature per accogliere i vari accessori necessari per un rapido assemblaggio. I bordi sono sagomati per l'applicazione dei profili portaintonaco che garantiscono una corretta sigillatura al muro in modo elastico e senza formazione di crepe.

Il controtelaio può essere assemblato negli angoli in 3 modi:

- con squadretta angolare in alluminio pressofuso con pulsanti di ancoraggio esterni (Fig.1).



IMPORTANZA DEL QUARTO LATO

Prima di qualsiasi cosa un **controtelaio isolato** deve avere un quarto lato inferiore, essenzialmente per tre ragioni:

- il **quarto lato inferiore** rende il controtelaio più stabile
- il **quarto lato inferiore** serve da ancoraggio per la parte inferiore del serramento
- il **quarto lato inferiore** divide il davanzale interno da quello esterno evitando la trasmissione termica

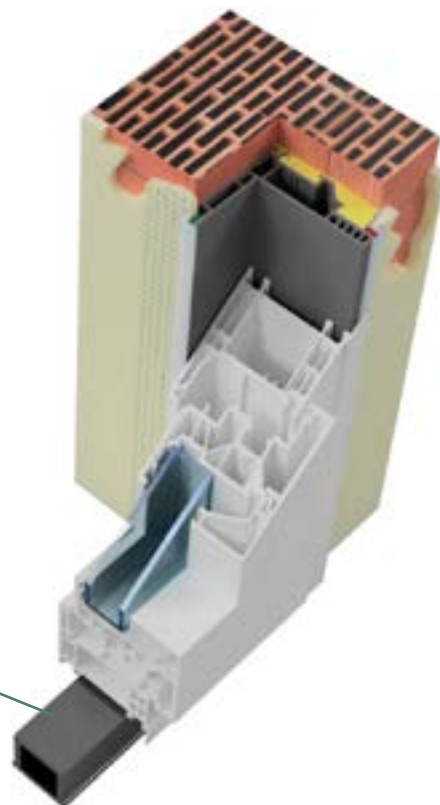
Il **quarto lato inferiore** è preferibile che sia resistente all'umidità, il prodotto ideale è sicuramente in PVC.



4° LATO PVC

In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



CALCOLO FATTURAZIONE

H + L + H

Per calcolare il prezzo finale di un controtelaio basta sommare l'Altezza luce (H) + Larghezza luce (L) + Altezza luce (H)

IMPORTANTE:

La **quantità minima fatturabile** è la somma dei 3 lati che **deve essere pari a 3mt/l**

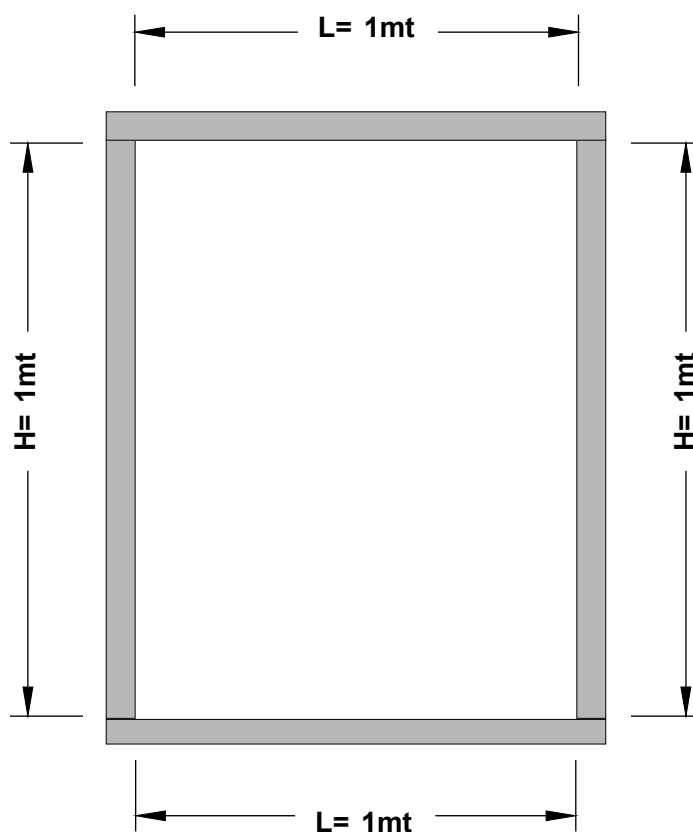
Es: 1500mm (H) + 500mm (L) + 1500mm (H) = 3,5mt/l

IMPORTANTE:

I controtelai saranno forniti montati solo se:

1- La Larghezza Totale è inferiore a 3500mm

2- Almeno una tra larghezza e altezza sono inferiori a 2500mm.



Mod. KLP 1.0 Solo Serramento

DESCRIZIONE

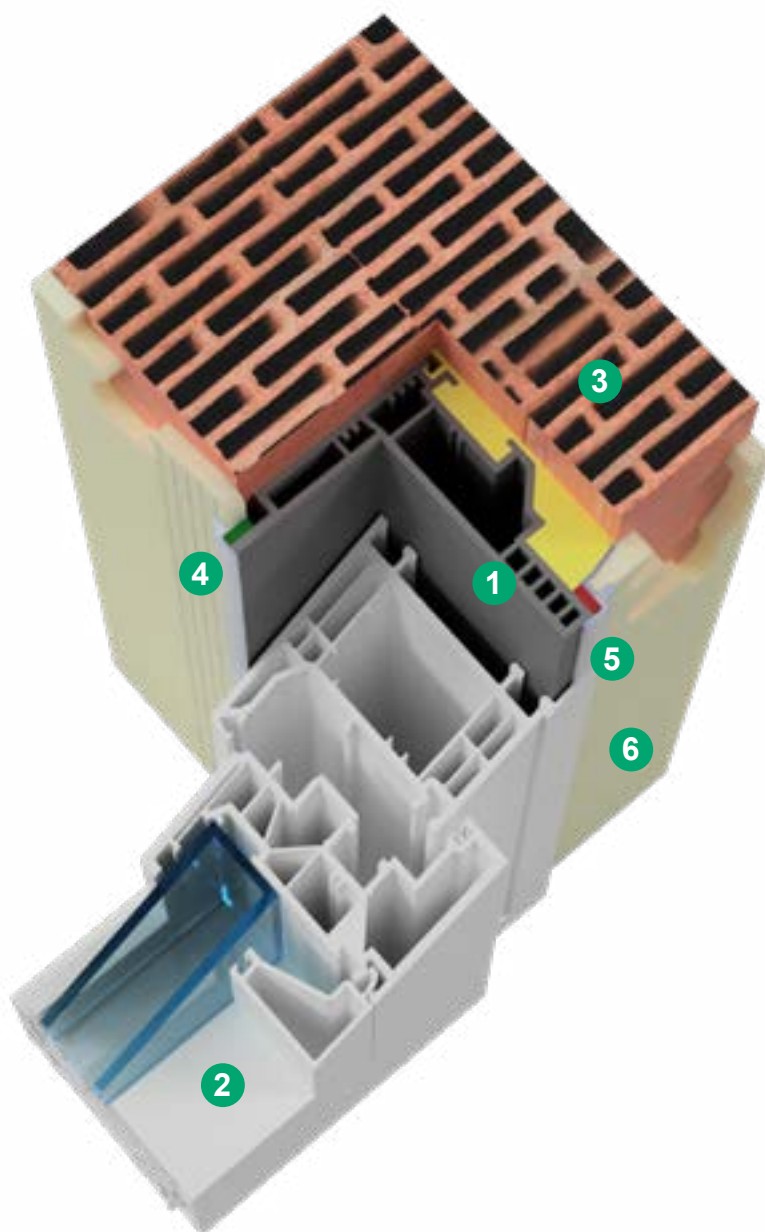
Controtelaio predisposto per fissaggio del serramento.

Realizzato con un profilo estruso in PVC riciclato antiurto, che presenta contemporaneamente spalla e battuta.

LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

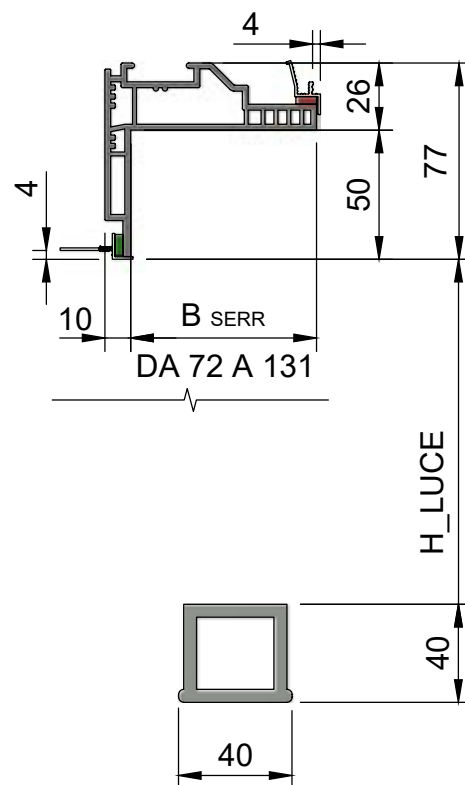
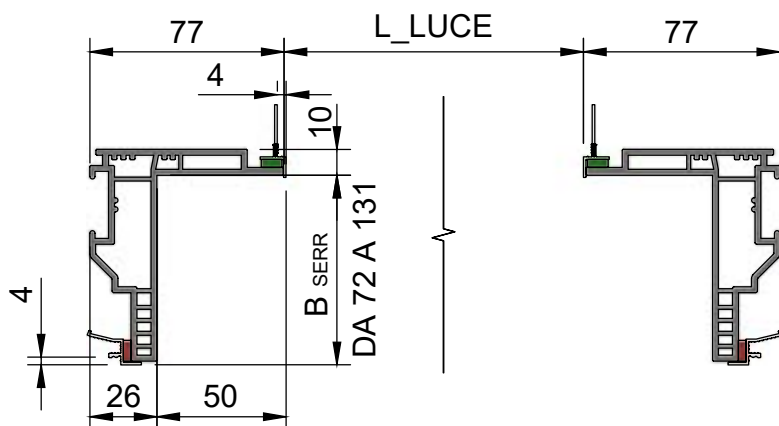
- 1 Montante Telaio
- 2 Serramento
- 3 Muratura
- 4 Profilo Porta Intonaco [2778]
- 5 Profilo Porta Intonaco [2762]
- 6 Intonaco



CONTROTELAI ISOLANTI
Termici, strutturali, durevoli



SISTEMI DI POSA VERIFICATI
Elevate prestazioni



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
KLP 1.0a FULL	Quota B inferiore a 77 mm (Completo di reti 2778 e 2762)	53,00 €/ml	3 ml
KLP 1.0a BASE	Quota B inferiore a 77 mm (senza reti portaintonaco)	38,00 €/ml	3 ml
KLP_EXTRA_B	Extra per quota B maggiore di 77 mm minore di 131 mm	+ 8,00 €/ml	3 ml
TH8016	4° lato in PVC	+ 14,00€/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+ 5,00€/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Mod. KLP 2.0 Avvolgibile + Serramento

DESCRIZIONE

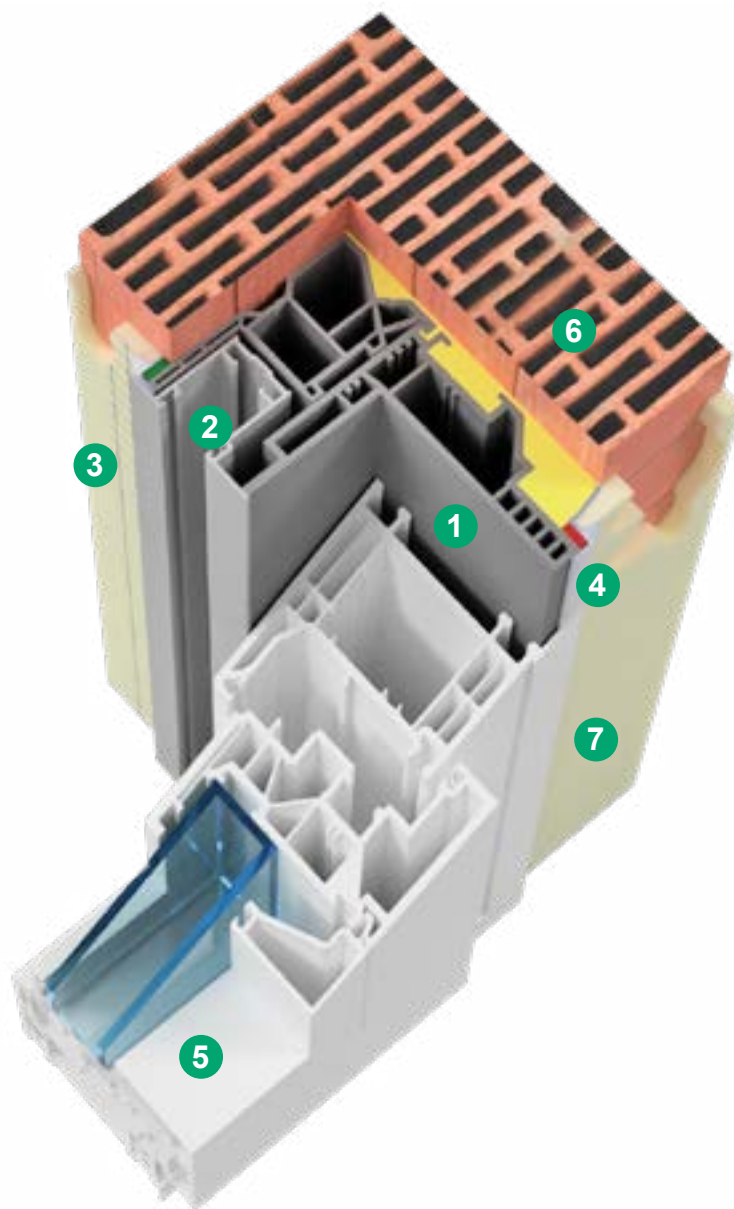
Controtelaio predisposto per fissaggio serramento
+ Guida per tapparella.

Realizzato con un profilo estruso in PVC riciclato
antiurto, che presenta contemporaneamente
spalla e battuta.

LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

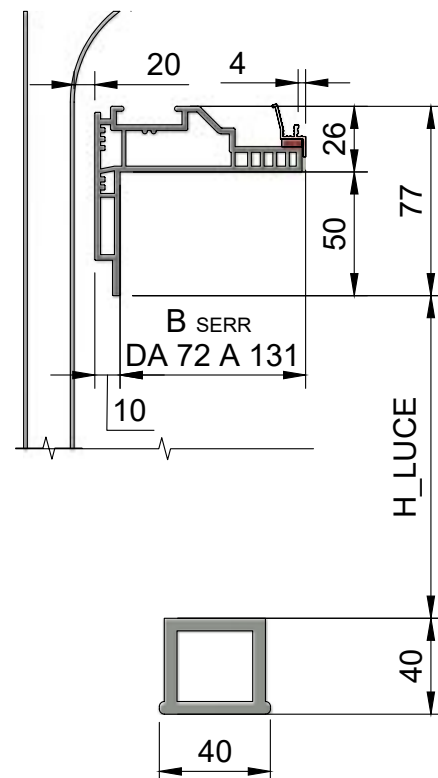
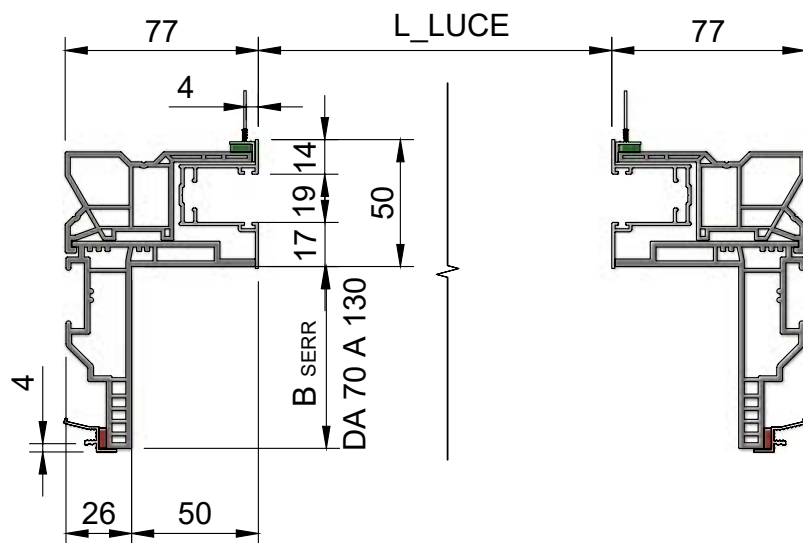
- 1 Montante Telaio
- 2 Guida Avvolgibile
- 3 Profilo Porta Intonaco [2778]
- 4 Profilo Porta Intonaco [2762]
- 5 Serramento
- 6 Muratura
- 7 Intonaco



CONTROTELAI ISOLANTI
Termici, strutturali, durevoli



SISTEMI DI POSA VERIFICATI
Elevate prestazioni



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
KLP 2.0a FULL	Quota B inferiore a 77 mm (Completo di reti 2778 e 2762)	64,00 €/ml	3 ml
KLP 2.0a BASE	Quota B inferiore a 77 mm (senza reti portaintonaco)	49,00 €/ml	3 ml
KLP_EXTRA_B	Extra per quota B maggiore di 77 mm minore di 131 mm	+ 8,00 €/ml	3 ml
TH8016	4° lato in PVC	+ 14,00€/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+ 5,00€/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

COLORAZIONI GUIDA



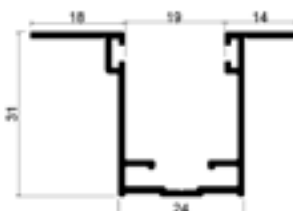
RAL 9010



Argento
Verniciato



RAL 8014



IMPORTANTE:

Si informa che la guida del telaio verrà fornita smontata per essere posizionata successivamente dopo le lavorazioni e eventuali intonaci in cantiere

Mod. KLP 3.0 Serramento + Zanzariera

DESCRIZIONE

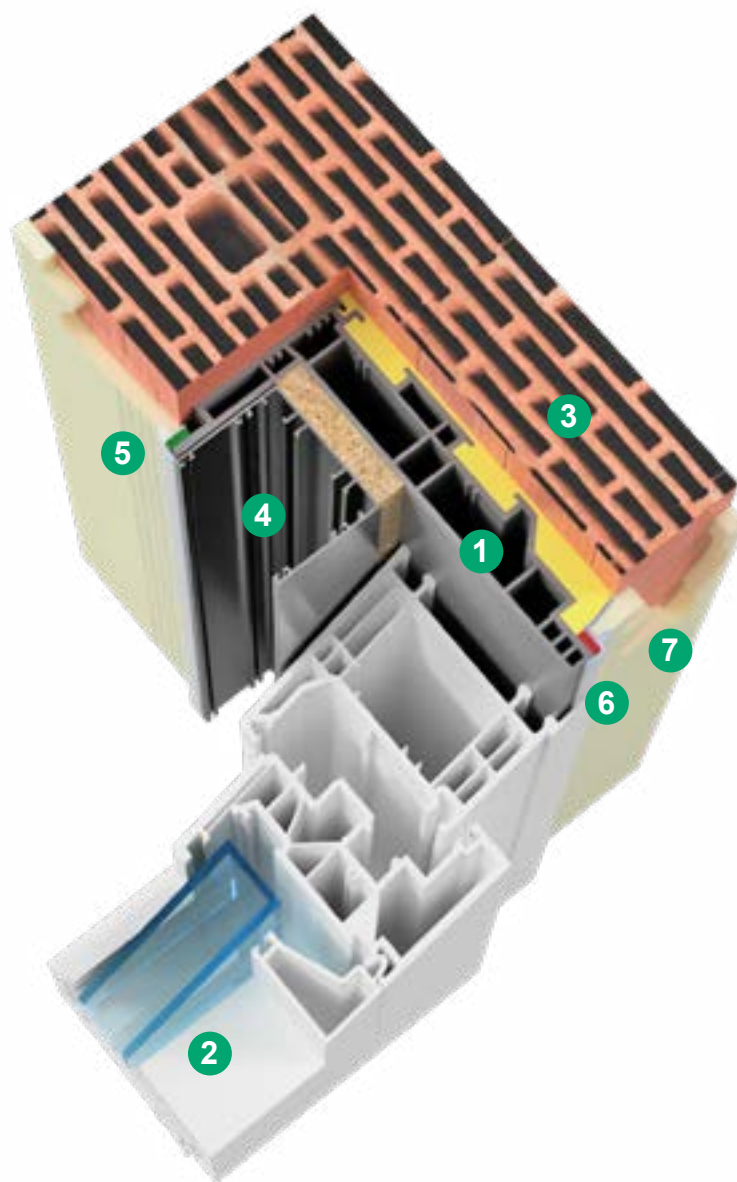
Controtelaio predisposto per fissaggio serramento
+ Guida per tapparella.

Realizzato con un profilo estruso in PVC riciclato
antiurto, che presenta contemporaneamente
spalla e battuta.

LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

- 1 Montante Telaio
- 2 Serramento
- 3 Muratura
- 4 Predisposizione Zanzariera
- 5 Profilo Porta Intonaco [2778]
- 6 Profilo Porta Intonaco [2762]
- 7 Intonaco



CONTROTELAI ISOLANTI
Termici, strutturali, durevoli



SISTEMI DI POSA VERIFICATI
Elevate prestazioni

Mod. KLP 4.0
Serramento + Zanzariera
+ Guida Avvolgibile

DESCRIZIONE

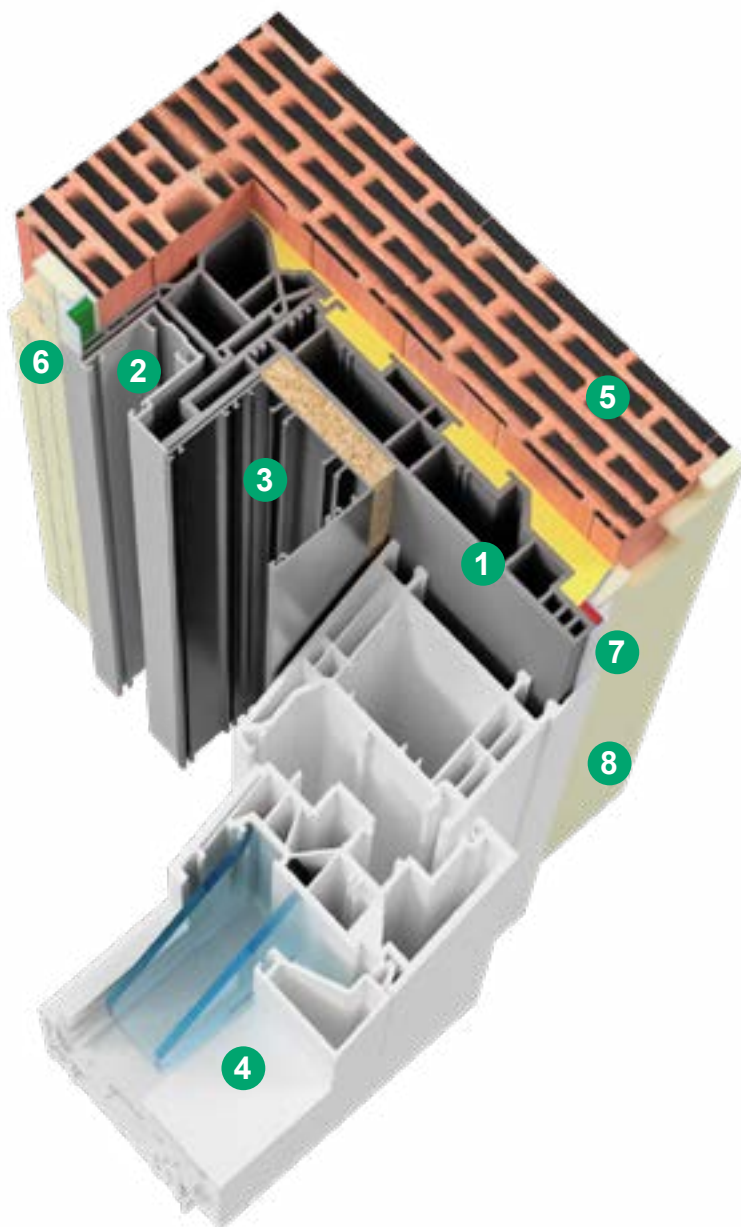
Controtelaio predisposto per fissaggio serramento
+ Predisposizione Zanzariera + Guida tapparella.

Realizzato con un profilo estruso in PVC riciclato
antiurto, che presenta contemporaneamente
spalla e battuta

LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

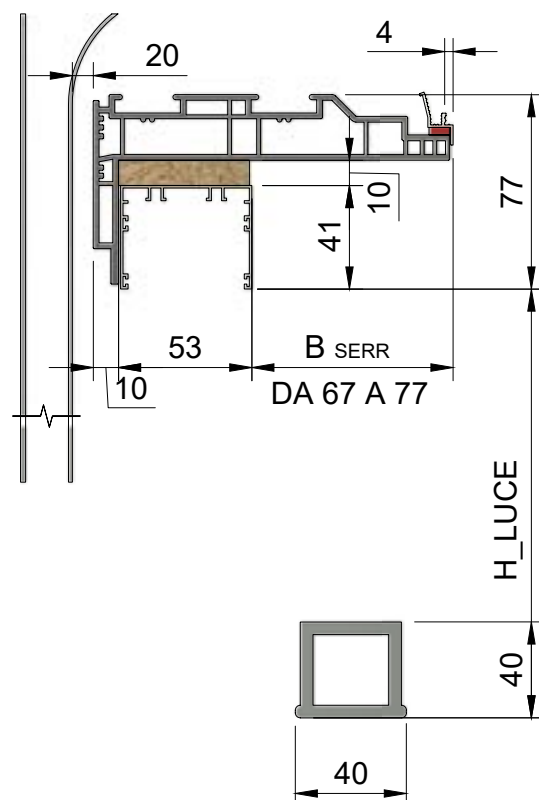
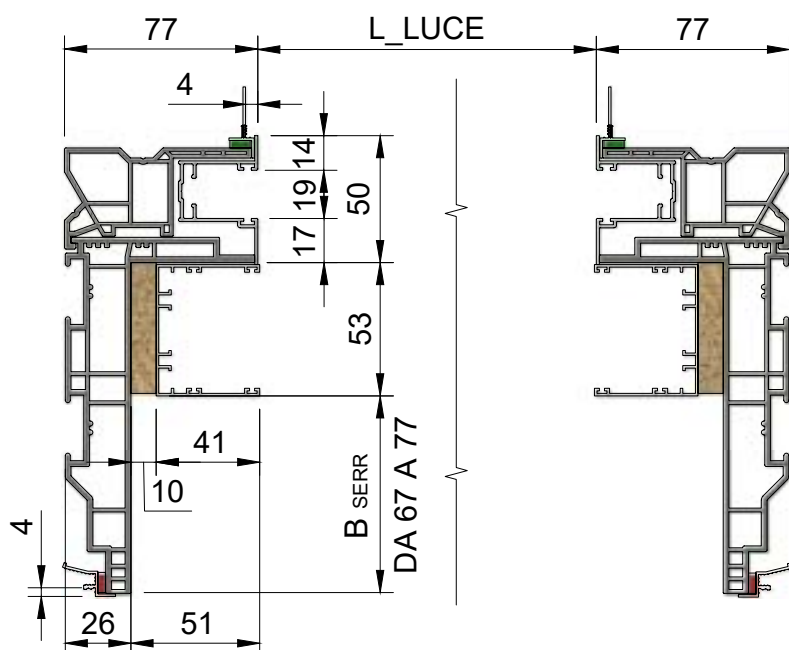
- 1 Montante Telaio
- 2 Guida Avvolgibile
- 3 Alloggiamento Zanzariera
- 4 Serramento
- 5 Muratura
- 6 Profilo Porta Intonaco [2778]
- 7 Profilo Porta Intonaco [2762]
- 8 Intonaco



CONTROTELAI ISOLANTI
Termici, strutturali, durevoli



SISTEMI DI POSA VERIFICATI
Elevate prestazioni



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
KLP 4.0a FULL	Quota B inferiore a 77 mm (Completo di reti 2778 e 2762)	92,00 €/ml	3 ml
KLP 4.0a BASE	Quota B inferiore a 77 mm (SENZA RETI PORTAINTONACO)	77,00 €/ml	3 ml
TH8016	4° lato in PVC	+ 14,00€/ml	1 ml
THLISTELLO	EXTRA ciascun listello aggiuntivo	+ 5,00€/ml	

CALCOLO DI FATTURAZIONE = (H+L+H)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

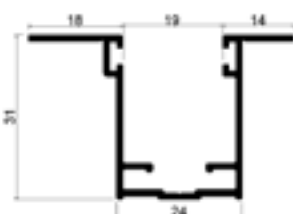
L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

COLORAZIONI GUIDA



IMPORTANTE:

Si informa che la guida del telaio verrà fornita smontata per essere posizionata successivamente dopo le lavorazioni e eventuali intonaci in cantiere



PREDISPOSIZIONE ZANZARIERA

Il modello standard prevede il montaggio della guida zanzariera di serie.

Se non la si volesse deve essere richiesto nell'ordine e al suo posto verrà inserita solo uno spazio per la predisposizione



I CASSONETTI COIBENTATI COMBITHERMIC per avvolgibili sono realizzati in EPS ad alta densità.

Vengono realizzati per qualsiasi tipologia di costruzione, in diverse misure e predisposti per alloggiare in modo semplice e rapido qualsiasi modello di avvolgibile e sistema di manovra.

FACILITÀ DI IMPIEGO

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

FLESSIBILITÀ DI PROGETTAZIONE

Concepiti per adattarsi alle diverse richieste e ad ogni tipo di serramento, soddisfano ogni tipo di esigenza grazie a una ricca gamma di modelli.

ISOLAMENTO TERMICO

Garanzia di ottime prestazioni in termini di coibentazione termica.

RISPETTO DELL'AMBIENTE

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

ESPERIENZA

La nostra azienda mette a disposizione la nostra vasta esperienza tecnica soprattutto nelle situazioni più difficili per studiare e aiutare al meglio il cliente utilizzando evoluti sistemi di progettazione e simulazione.

TIPOLOGIE ISPEZIONI CASSONETTI

Si tenga conto che in questa pagina vengono rappresentati i gruppi dei cassonetti. Per vedere i modelli specifici con le relative situazioni del cantiere si devono andare a verificare modello per modello.



ISPEZIONE A SCORRERE

Questa soluzione è in genere adottata quando l'infisso si presenta in mezzeria.



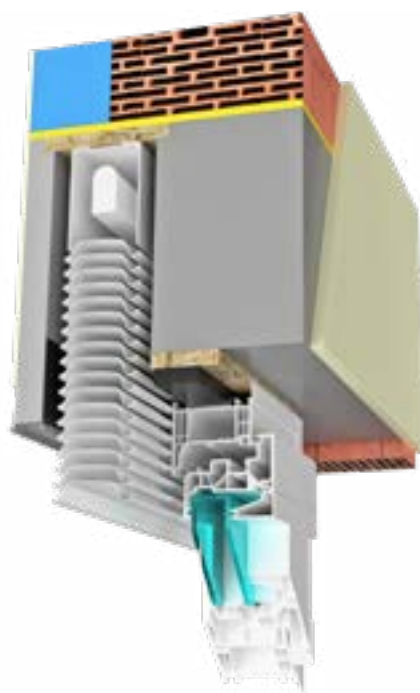
ISPEZIONE DAL BASSO

Questa soluzione è in genere adottata quando l'infisso si presenta a filo muro interno.



ISPEZIONE FRONTALE

Questa soluzione è la più versatile di tutti i sistemi, si utilizza quando l'infisso si presenta in mezzeria e quando è a filo muro interno.



ISPEZIONE PER FRANGISOLE / TENDE TECNICHE

Questa soluzione è la soluzione adottata per frangisole o per tende tecniche.

CALCOLO FATTURAZIONE

Luce (L) + Appoggio da Guida

sommare alla Larghezza luce (L) due volte l'appoggio dalla guida per il prezzo al metro lineare

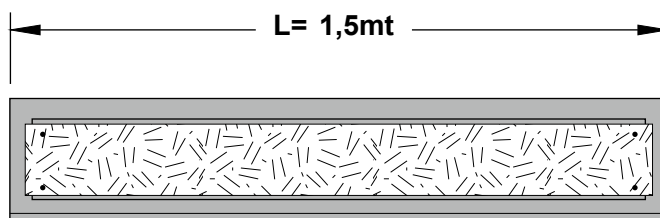
IMPORTANTE:

La quantità minima fatturabile per i **Cassonetti Coibentati** è pari a **1,5mt/l**

Es: Luce architettonica = 1500 mm

Cassonetto con Motore

Calcolo mt/l tot= 1500+110+110ml= 1.72 ml

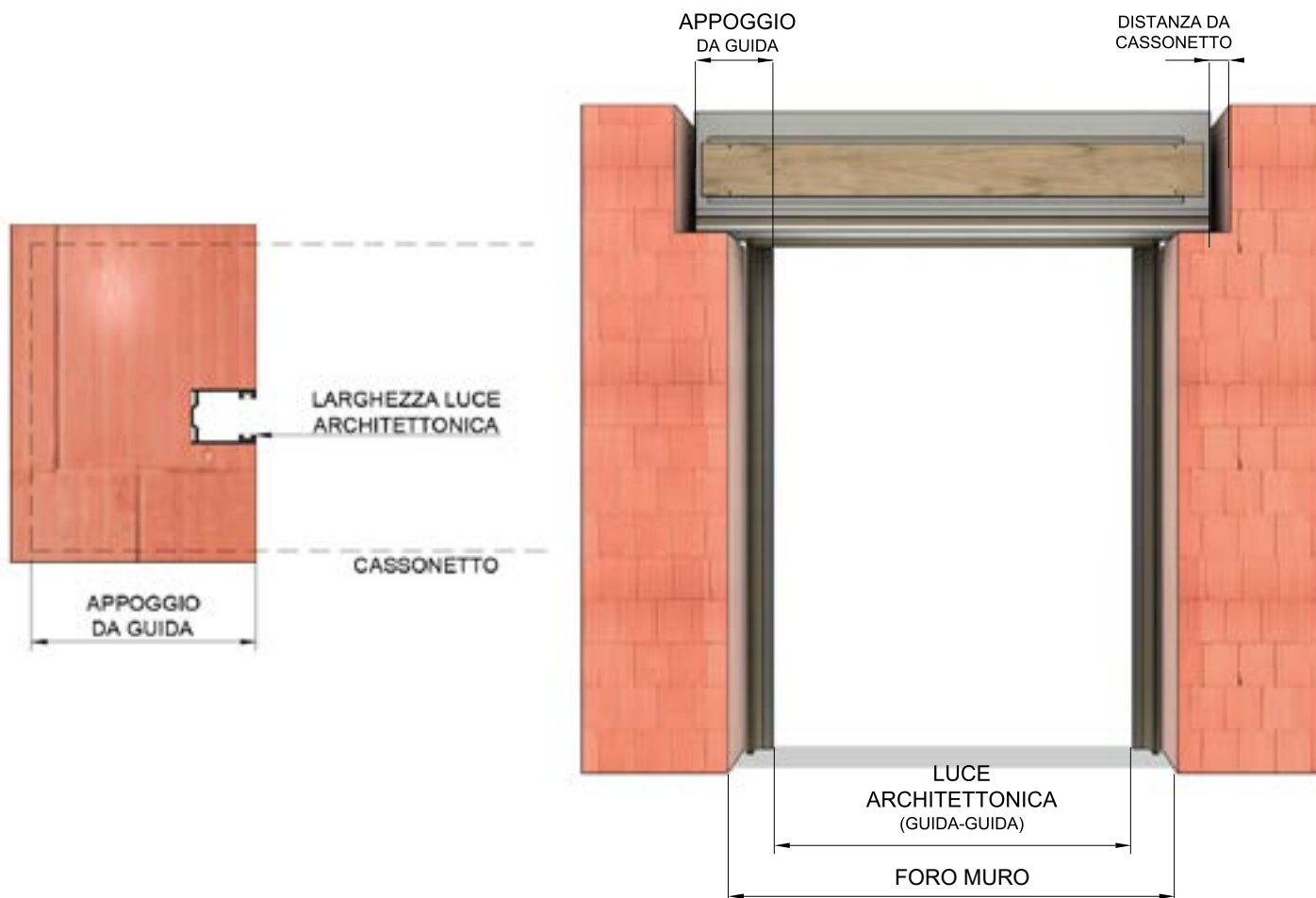


PREDISPOSIZIONI

Il cassonetto deborda sui fianchi rispetto al telaio come in immagine per evitare che il telo dell'avvolgibile copra la testa del motore complicando le regolazioni del fine corsa. Inoltre permette di appoggiare il cassonetto sulla muratura per la distribuzione corretta del peso.

Si tenga conto che la distanza del muro dal cassonetto è fondamentale per il fissaggio delle zanche al muro.

APPOGGI		
	Appoggio da guida	Distanza da cassonetto
Motore	110mm	40mm
Cinghia Laterale	120mm	40mm
Cinghia Frontale	180mm	40mm

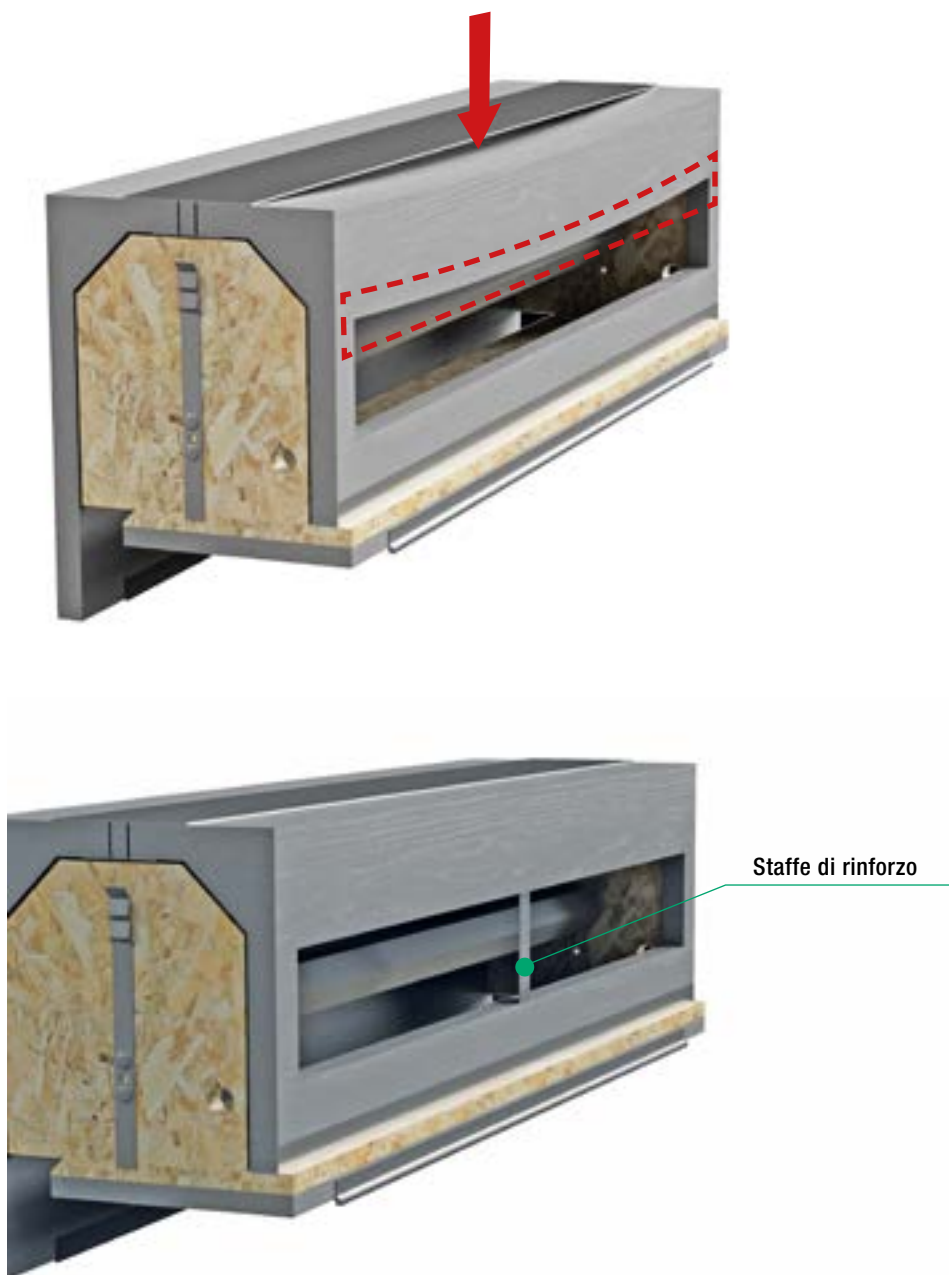


AVVERTENZE

I cassonetti sono dotati di zanche direttamente collegate ai supporti interni che sostengono l'avvolgibile; tali zanche devono rigorosamente essere murate. I cassonetti con ispezione frontale tendono a inflettersi su grandi distanze (superiori a 2 m) per questo motivo vengono fornite delle staffe di rinforzo.

Bisogna seguire i seguenti passaggi:

- Zancare i cassonetti al muro e schiumare superiormente il cassonetto. Avvitare anche superiormente il cassonetto servendosi delle apposite stringhe metalliche
- Intonacare il cassonetto (ponendo attenzione al cielino) e effettuare tutti i lavori di finitura dello stesso.
- Rimuovere il cielino (se fornito montato) e la staffa di rinforzo dell'ispezione solo dopo aver intonacato
- Posizionare l'avvolgibile e regolare i supporti e i rulli se necessario.
- Posizionare nuovamente la staffa di rinforzo
- Avvitare Cielino



DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS + Legno OSB.
Ispezione dal basso a scorrere tinteggiabile.

LEGENDA

ISPEZIONE DAL BASSO

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Cornice MDF grezzo tinteggiabile
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Spazzolino di tenuta termica
- 8 Nastro termo espandente
- 9 Serramento

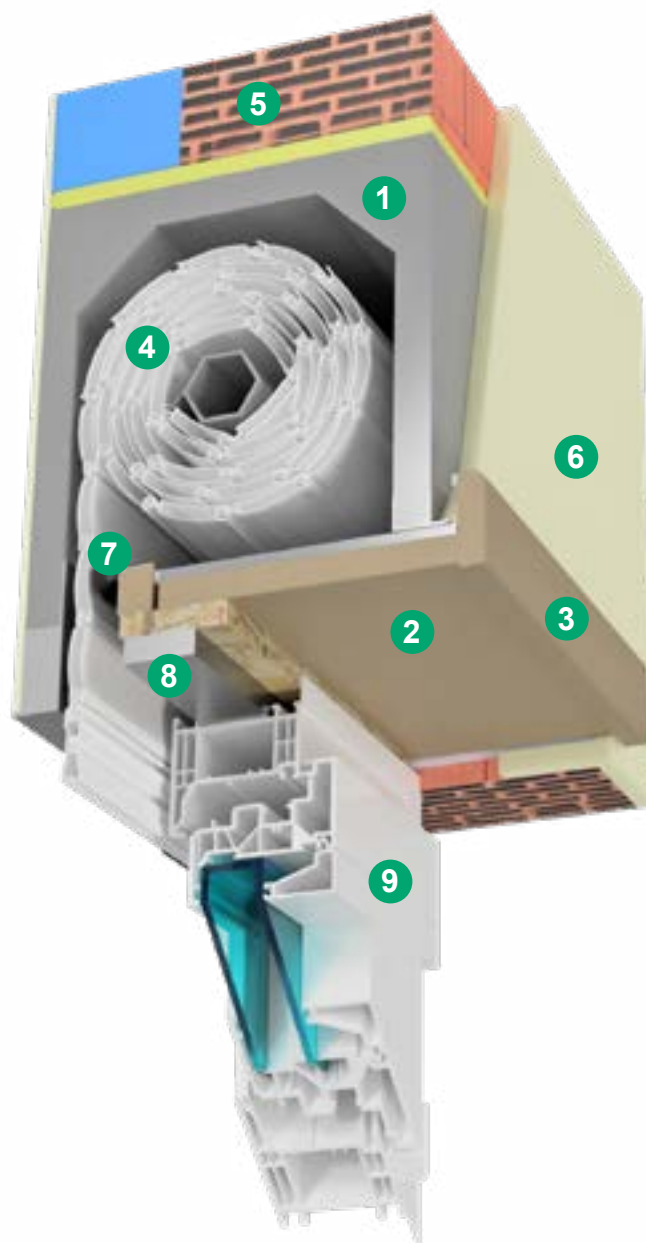
TERMICA

UF: $\approx 1.51 \text{ W/mq K}$

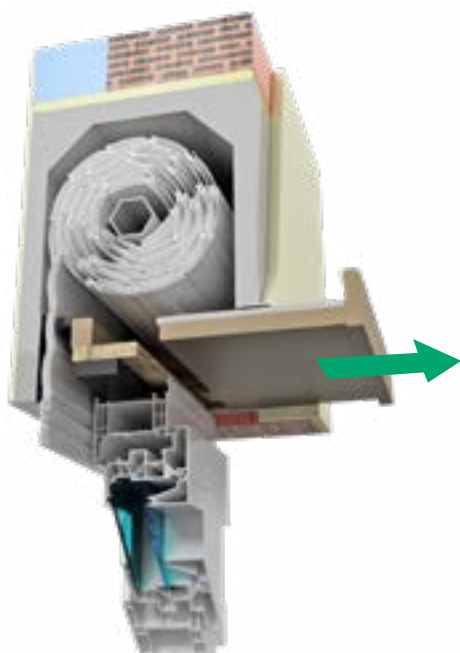
Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard.



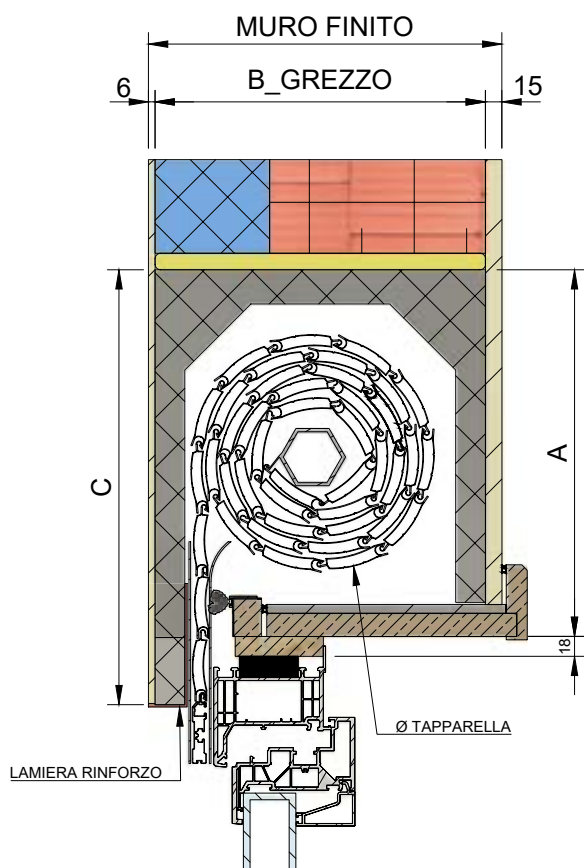
Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.3 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



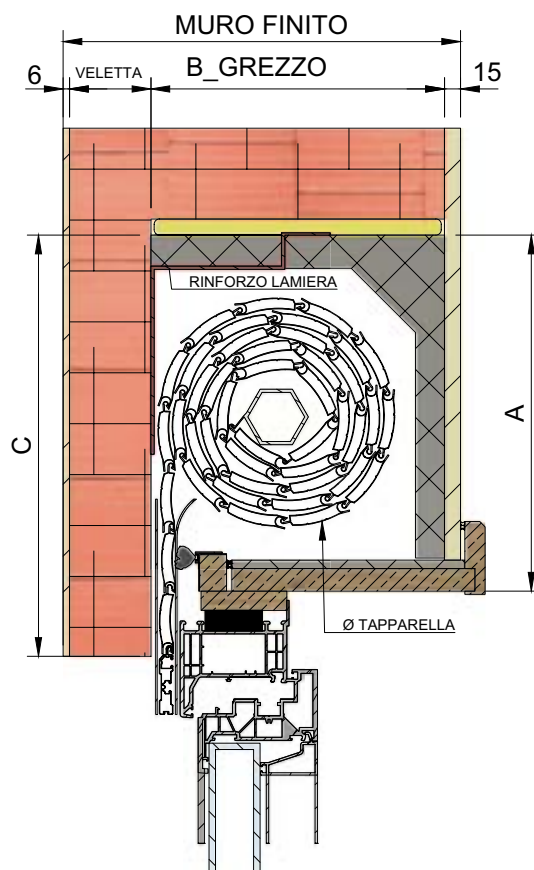
DETTAGLIO APERTURA CELINO



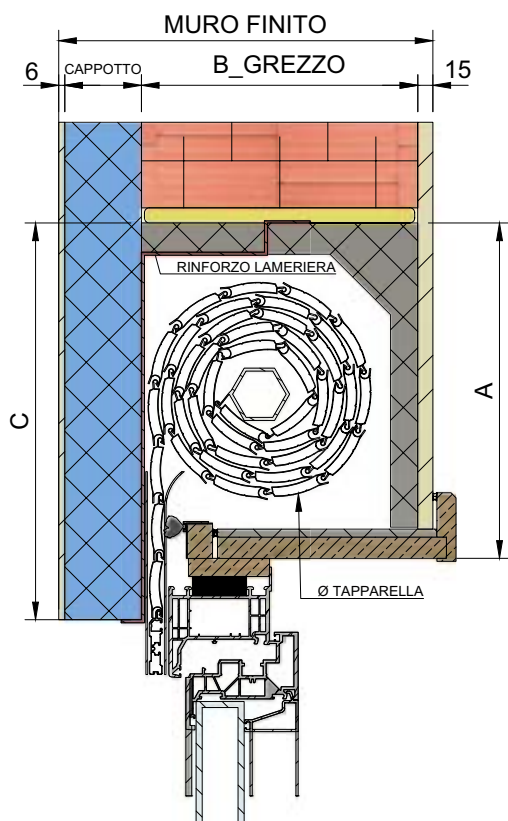
CT 20.1 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.1 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.1 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.1 C25	285	255	355	175
CT20.1 C25R-RC	285	255		200
CT20.1 C30	335	285	405	200
CT20.1 C30R-RC	335	285		225

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.1.30	CT20.1 STANDARD INTERNO	130 €/ml	1,5 ml
CT20.1 R.30	CT20.1R con VELETTA	130 €/ml	1,5 ml
CT20.1 RC.30	CT20.1RC con CAPPOTTO	130 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.1 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS + Legno OSB.
Ispezione dal basso dall'interno a tampone tinteggiabile.

LEGENDA

ISPEZIONE DAL BASSO

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Spazzolino di tenuta termica
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Nastro termoespandente
- 8 Serramento

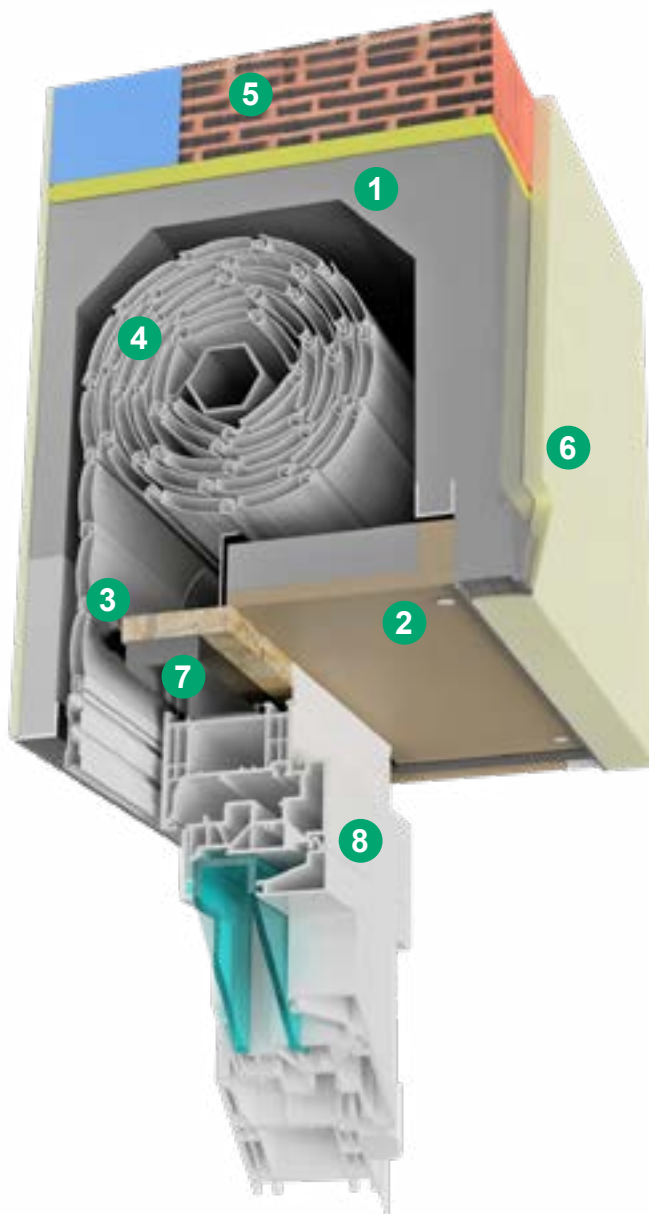
TERMICA

UF: $\approx 1.1 \text{ W/mq K}$

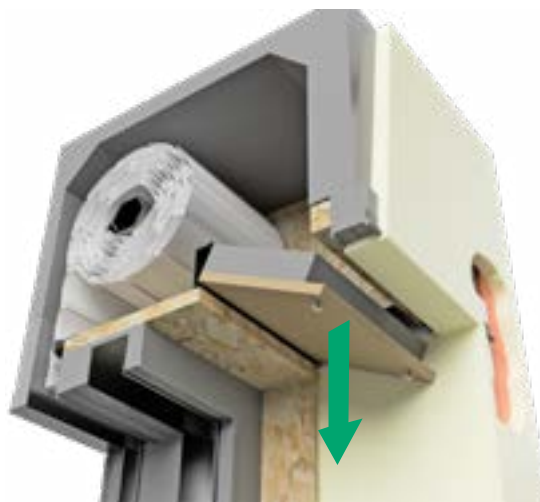
Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard. La trasmittanza termica rimane inferiore a 1.3 fino a una profondità (B_GREZZO) pari a 460mm.



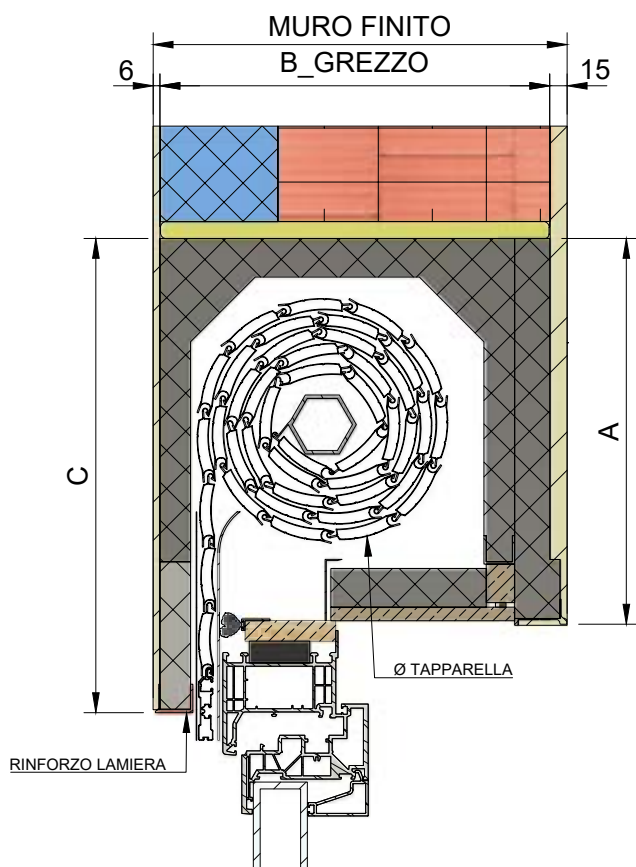
Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.0 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



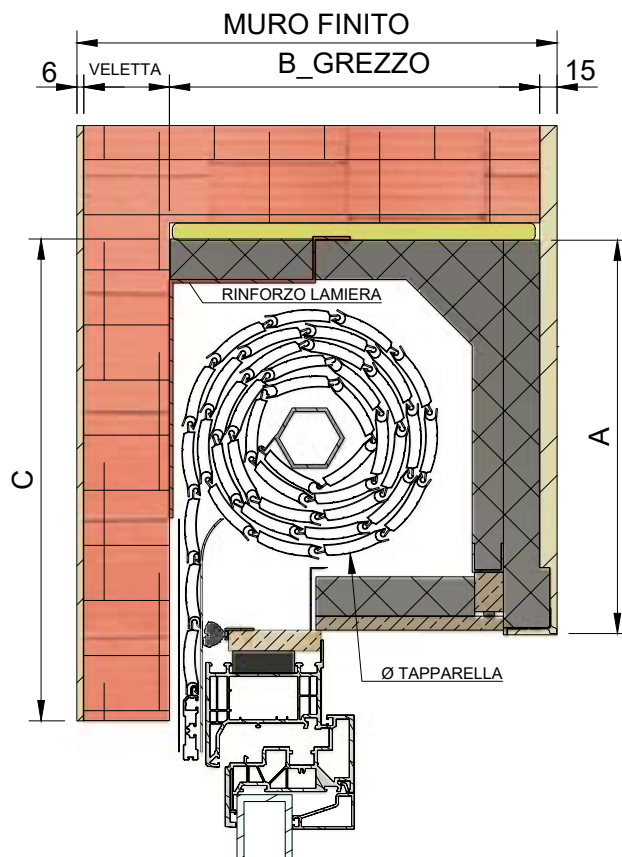
DETTAGLIO APERTURA CELINO



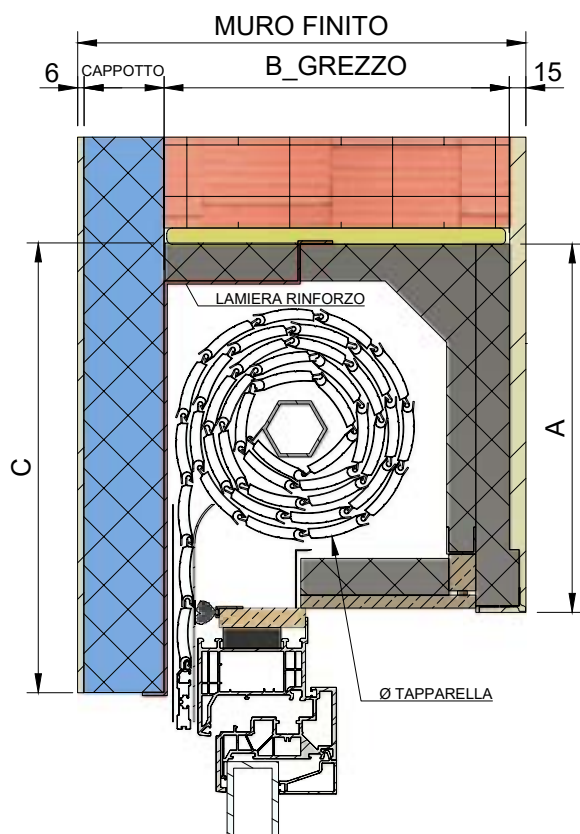
CT 20.2 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.2 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.2 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.2 C25	270	330	340	180
CT20.2 C25R-RC	270	330		180
CT20.2 C30	320	380	390	210
CT20.2 C30R-RC	320	380		210

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.2.30	CT20.2 STANDARD INTERNO	183 €/ml	1,5 ml
CT20.2 R.30	CT20.2R con VELETTA	183 €/ml	1,5 ml
CT20.2 RC.30	CT20.2RC con CAPPOTTO	183 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.2 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS + Legno OSB.
Ispezione frontale debordante, tinteggiabile.
Senza viti a vista.

LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Spazzolino di tenuta termica
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Nastro termoespandente
- 8 Serramento

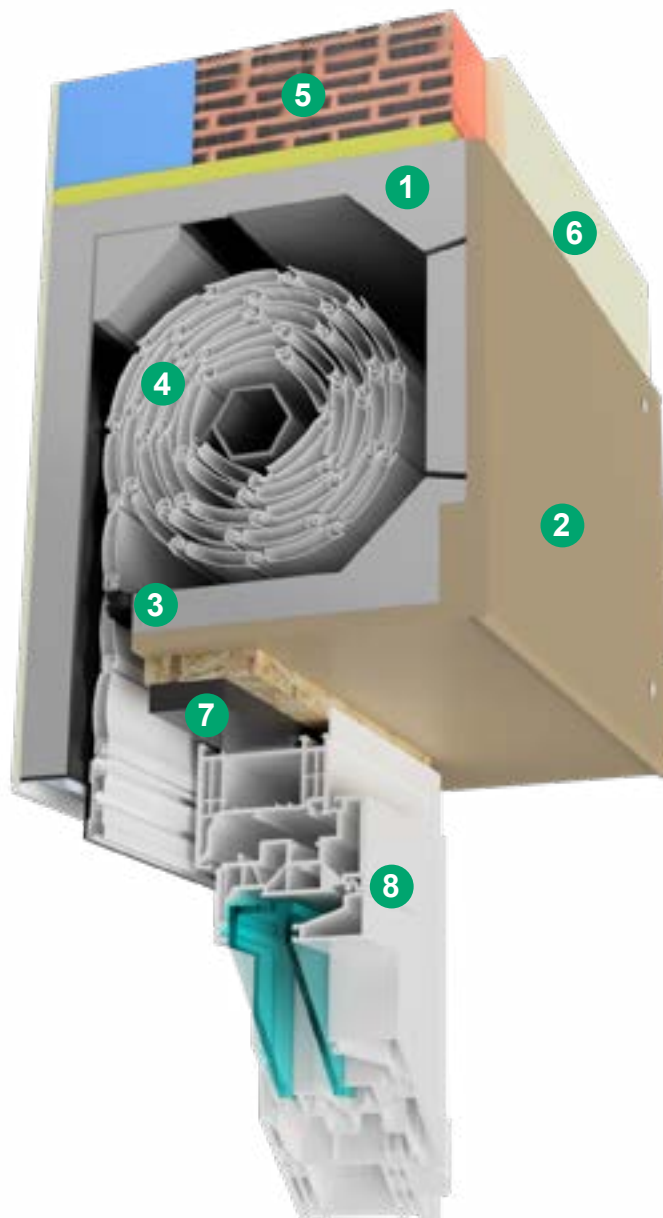
TERMICA

UF: $\approx 1.11 \text{ W/mq K}$

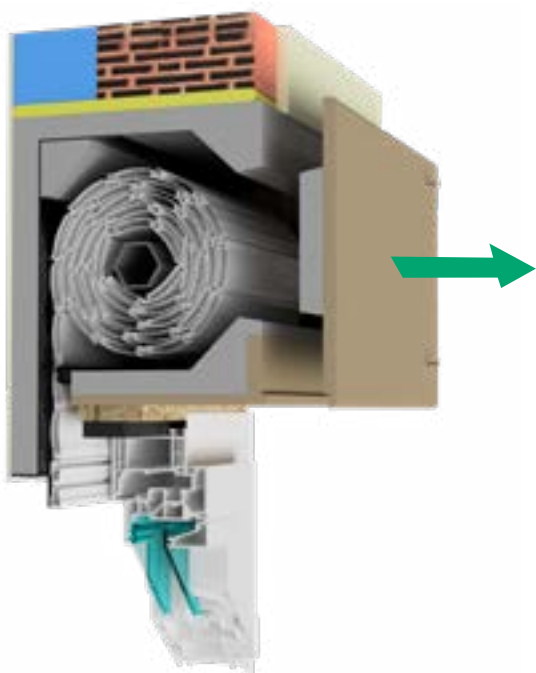
Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard. La trasmittanza termica rimane inferiore a 1.3 fino a una profondità (B_GREZZO) pari a 450mm.



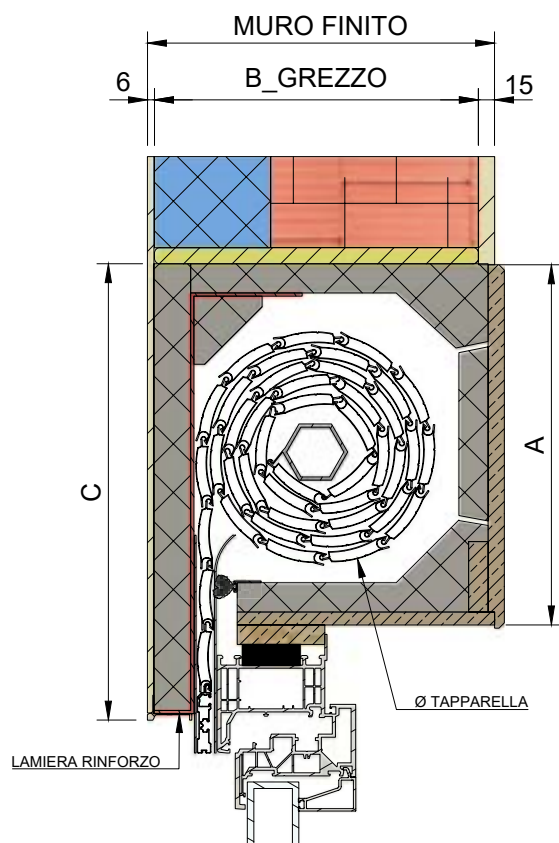
Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.0 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



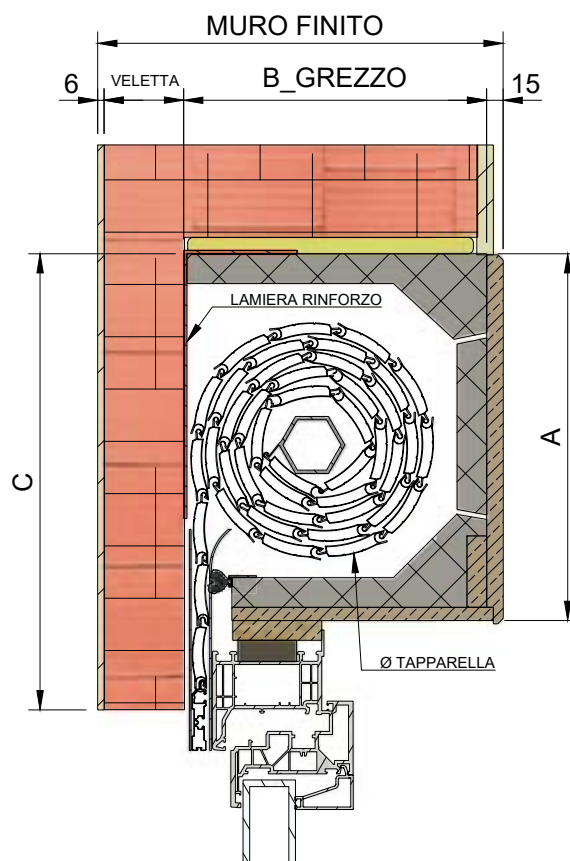
DETTAGLIO APERTURA CELINO



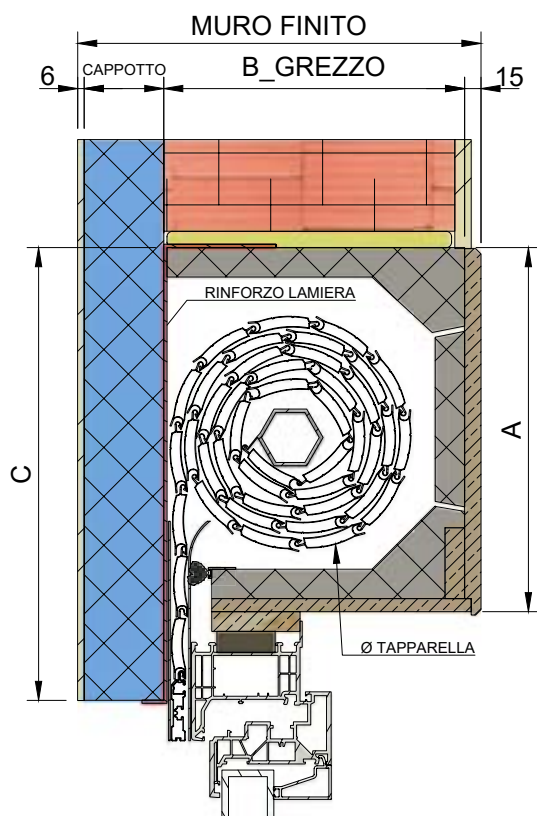
CT 20.3 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.3 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.3 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.3 C25	290	255	360	170
CT20.3 C25R-RC	290	255		200
CT20.3 C30	340	285	410	200
CT20.3 C30R-RC	340	285		230

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.3.30	CT20.3 STANDARD INTERNO	185 €/ml	1,5 ml
CT20.3 R.30	CT20.3R con VELETTA	185 €/ml	1,5 ml
CT20.3 RC.30	CT20.3RC con CAPPOTTO	185 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.3 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	
EXTRA_MDF	EXTRA Rivestimento fianchi MDF	+60 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS + Legno OSB.
Ispezione frontale debordante con doppio tappo,
senza viti a vista tinteggiabile.

LEGENDA

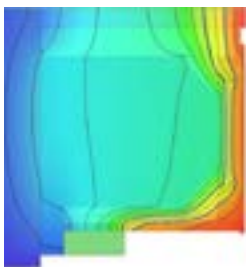
ISPEZIONE FRONTALE

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Spazzolino di tenuta termica
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Nastro termoespandente
- 8 Serramento

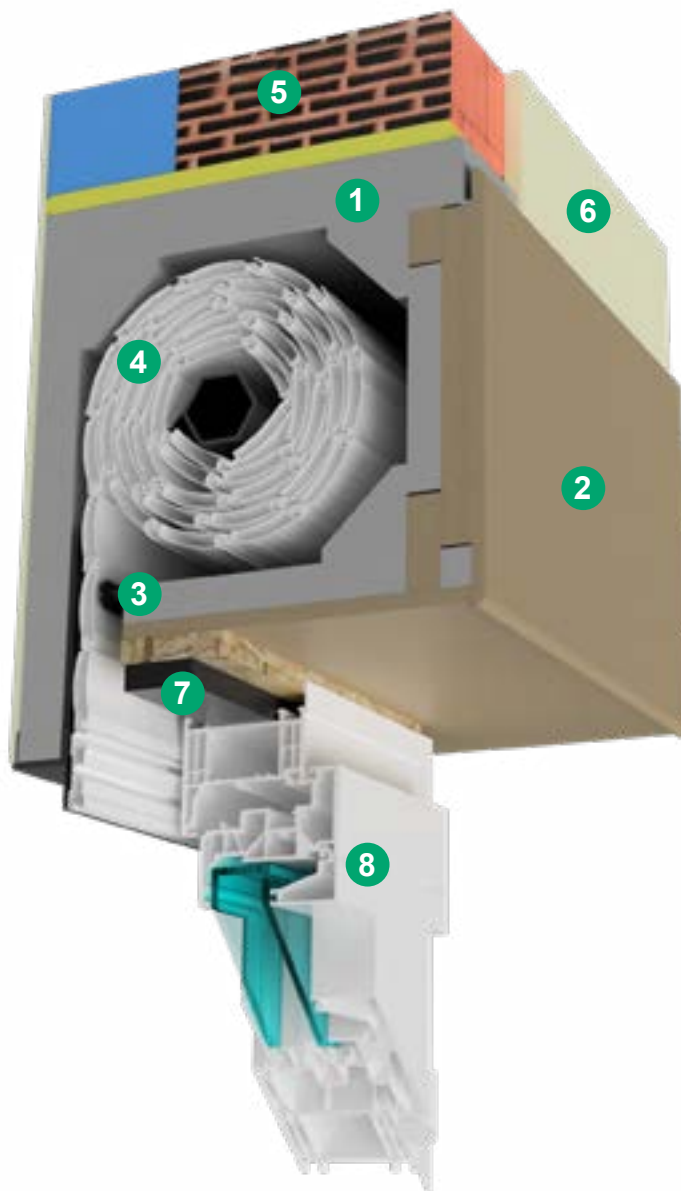
TERMICA

UF: $\approx 0.9 \text{ W/mq K}$

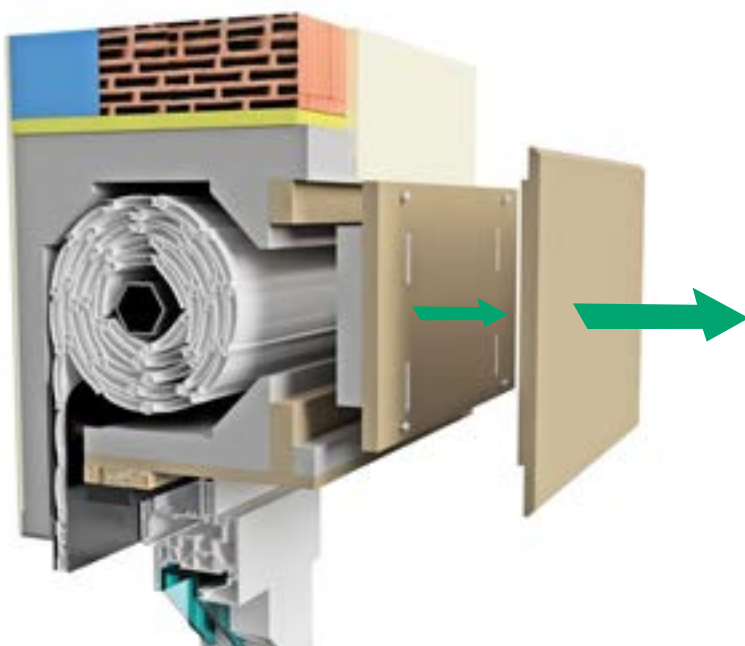
Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard. La trasmittanza termica rimane inferiore a 1.3 fino a una profondità (B_GREZZO) pari a 470mm.



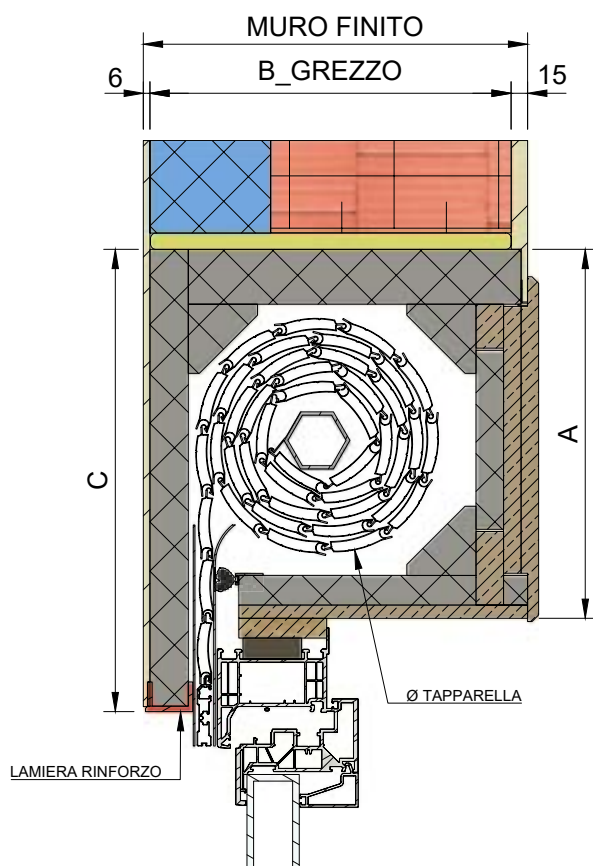
Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.0 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



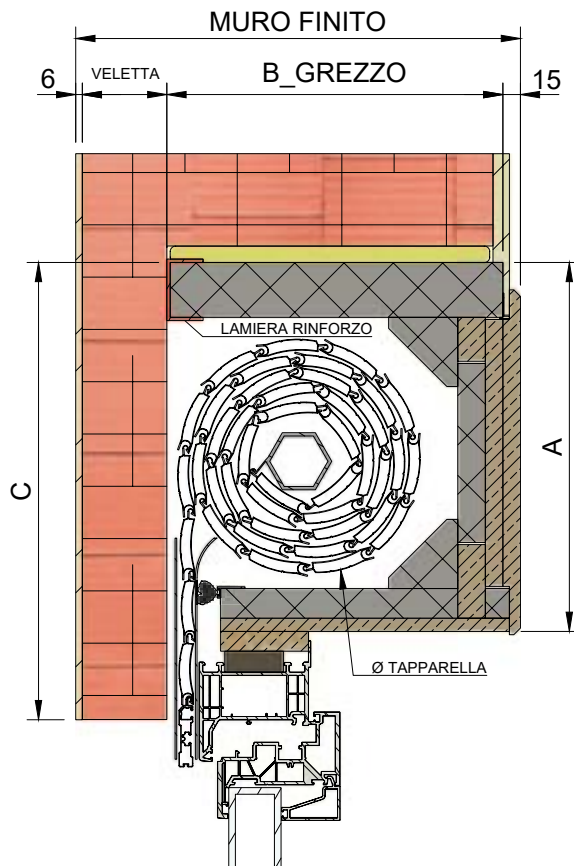
DETTAGLIO APERTURA CELINO



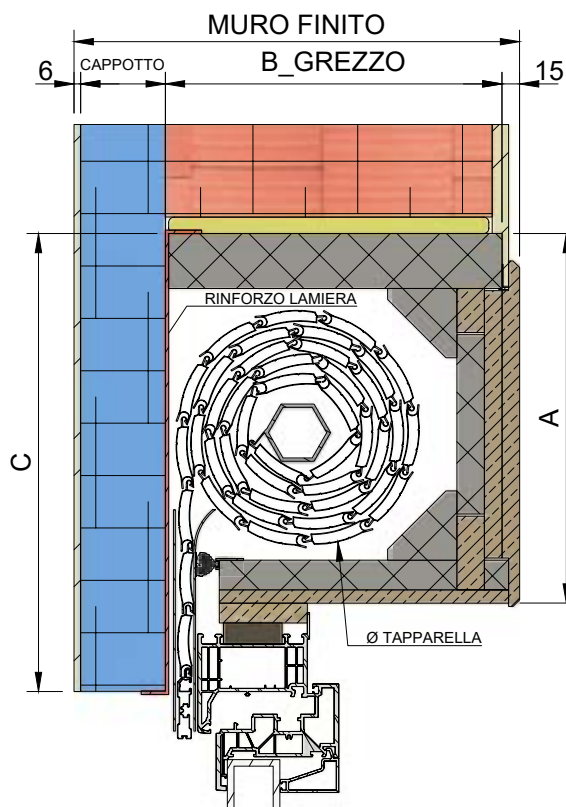
CT 20.4 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.4 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.4 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.4 C25	310	275	380	180
CT20.4 C25R-RC	310	275		210
CT20.4 C30	360	305	430	210
CT20.4 C30R-RC	360	305		240

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.4.30	CT20.4 STANDARD INTERNO	242 €/ml	1,5 ml
CT20.4 R.30	CT20.4R con VELETTA	242 €/ml	1,5 ml
CT20.4 RC.30	CT20.4RC con CAPPOTTO	242 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.4 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	
EXTRA_MDF	EXTRA Rivestimento fianchi MDF	+60 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS+Legno OSB.
Ispezione frontale raso intonaco, tinteggiabile.

LEGENDA

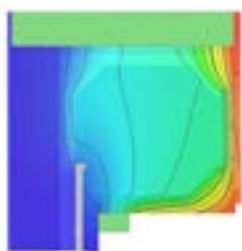
ISPEZIONE FRONTALE

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Spazzolino di tenuta termica
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Nastro termoespandente
- 8 Serramento

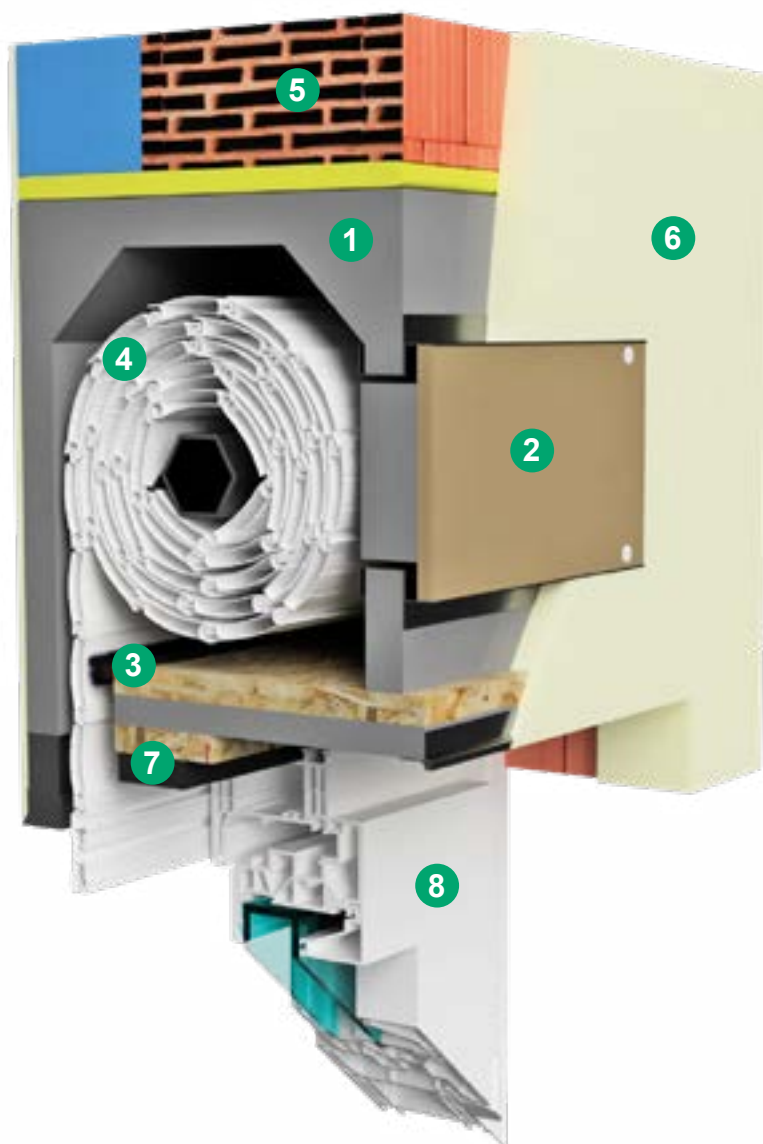
TERMICA

UF: $\approx 1.05 \text{ W/mq K}$

Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard. La trasmittanza termica rimane inferiore a 1.3 fino a una profondità (B_GREZZO) pari a 350mm.



Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.0 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



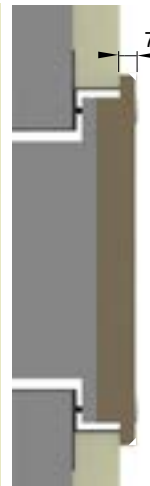
DETTAGLIO APERTURA CELINO



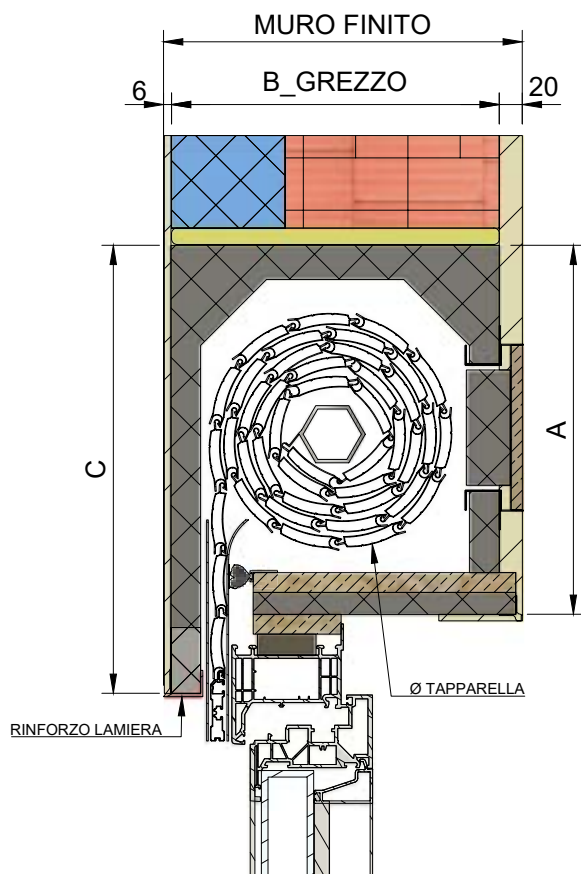
CELINO A FILO MURO INTONACO



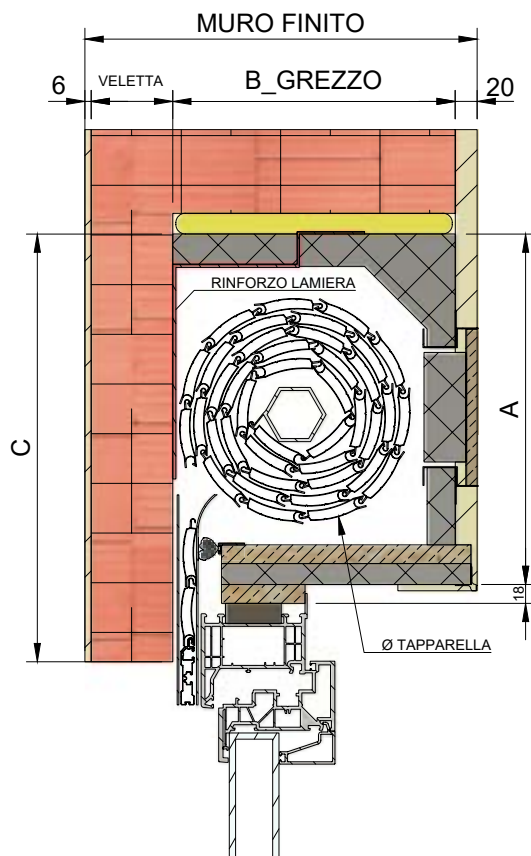
CELINO PARZIALMENTE DEBORDANTE



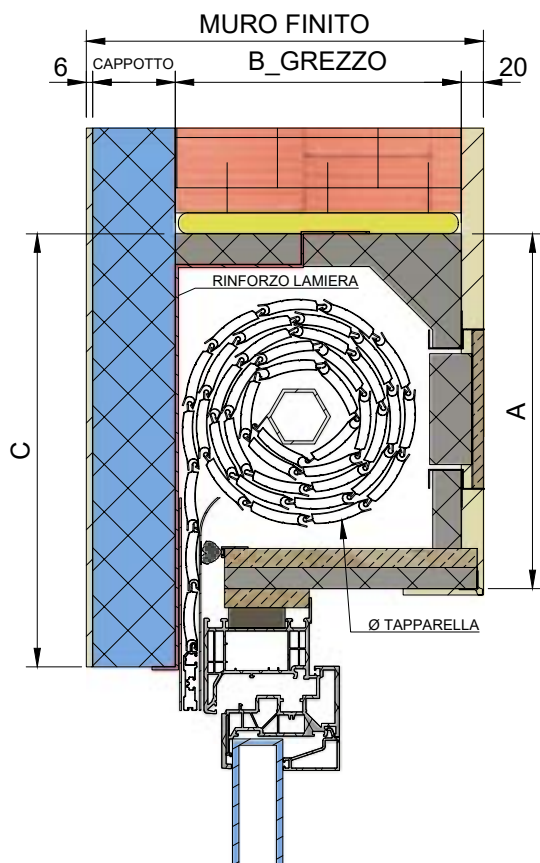
CT 20.5 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.5 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.5 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.5 C25	290	255	355	170
CT20.5 C25R-RC	290	255		195
CT20.5 C30	335	285	405	200
CT20.5 C30R-RC	335	285		225

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.5.30	CT20.5 STANDARD INTERNO	190 €/ml	1,5 ml
CT20.5 R.30	CT20.5R con VELETTA	190 €/ml	1,5 ml
CT20.5 RC.30	CT20.5RC con CAPPOTTO	190 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.5 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	
EXTRA CIELINO	EXTRA Celino Parzialm. Debordante	+15 €/cad	
DEBORDANTE			

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS+Legno OSB.
Ispezione a tampone esterna serramento, intona-
cabile. Filo muro interno.

LEGENDA

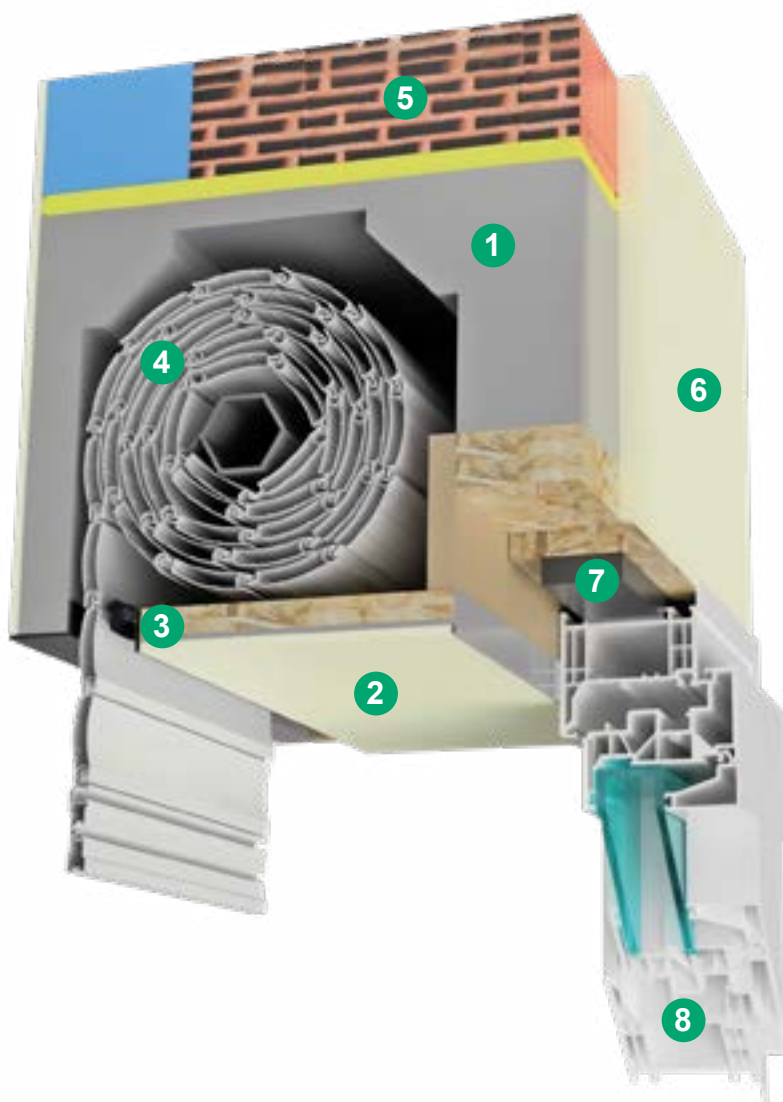
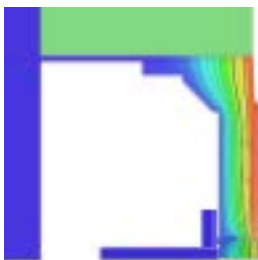
ISPEZIONE A TAMPONE ESTERNA

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Celino inferiore da rasare
- 3 Spazzolino di tenuta termica
- 4 Avvolgibile
- 5 Muratura
- 6 Intonaco
- 7 Nastro termoespondente
- 8 Serramento

TERMICA

UF: $\approx 1.0 \text{ W/mq K}$

Il valore riportato si riferisce al casso-
netto standard. La
trasmissione termica
rimane inferiore a 1.3
fino a una profondità
(B_GREZZO) pari a
470mm.

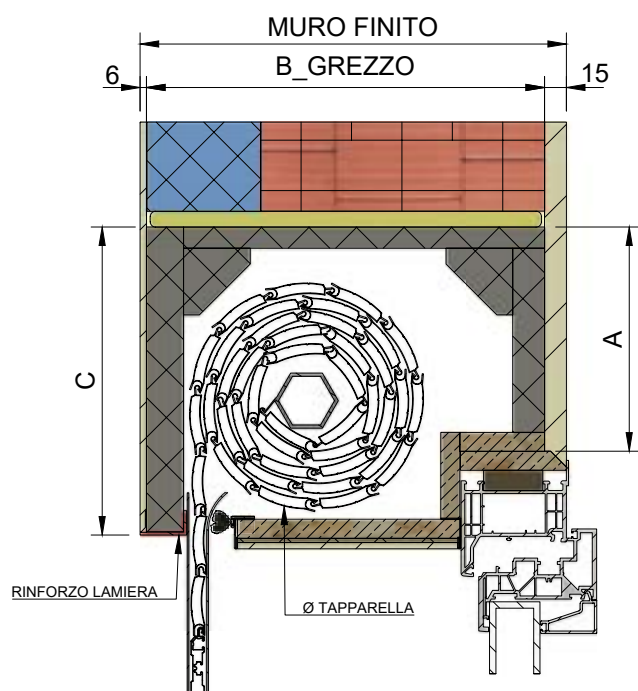


N.B. il cassonetto deborda rispetto al telaio per permettere il montaggio del
telo avvolgibile intero. Verificare che lo spazio di ispezione del celino sia tale
da consentire il passaggio del telo avvolto

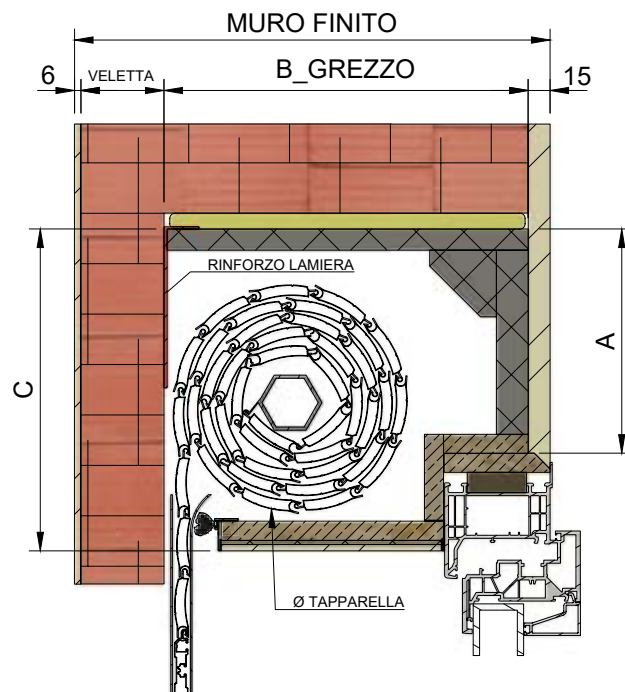
DETTAGLIO APERTURA CELINO



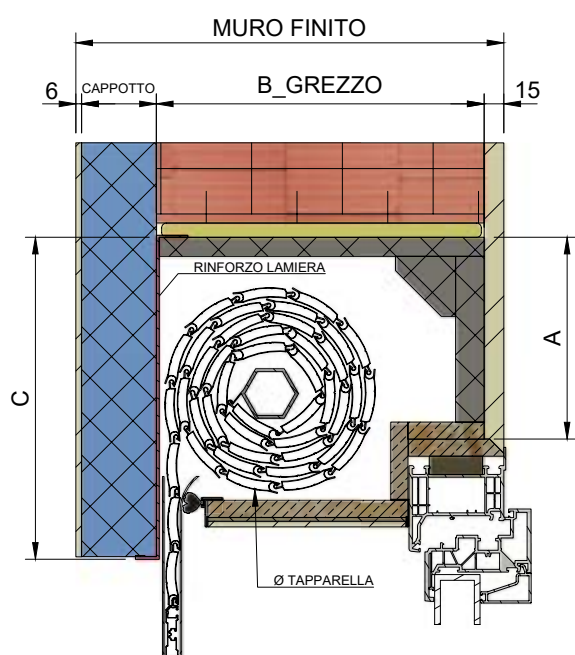
CT 20.6 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.6 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.6 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	Ø Avvolg.
CT20.6 C25	255	370	340	180
CT20.6 C25R-RC	255	370		180
CT20.6 C30	315	420	400	240
CT20.6 C30R-RC	315	420		240

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.6.30	CT20.6 STANDARD INTERNO	183 €/ml	1,5 ml
CT20.6 R.30	CT20.6R con VELETTA	183 €/ml	1,5 ml
CT20.6 RC.30	CT20.6RC con CAPPOTTO	183 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
CT20.6 GOLD	EXTRA GOLD TERMICO (UF<1.0)	+40 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Cassonetto in EPS+Legno OSB.
Ispezione a tampone esterna serramento, intonacabile. Filo muro interno.

LEGENDA

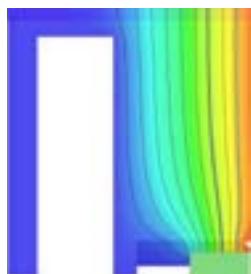
ISPEZIONE A TAMPONE ESTERNA

- 1 Coibentazione in EPS
- 2 Frangisole
- 3 Muratura
- 4 Intonaco
- 5 Nastro termoespandente
- 6 Serramento

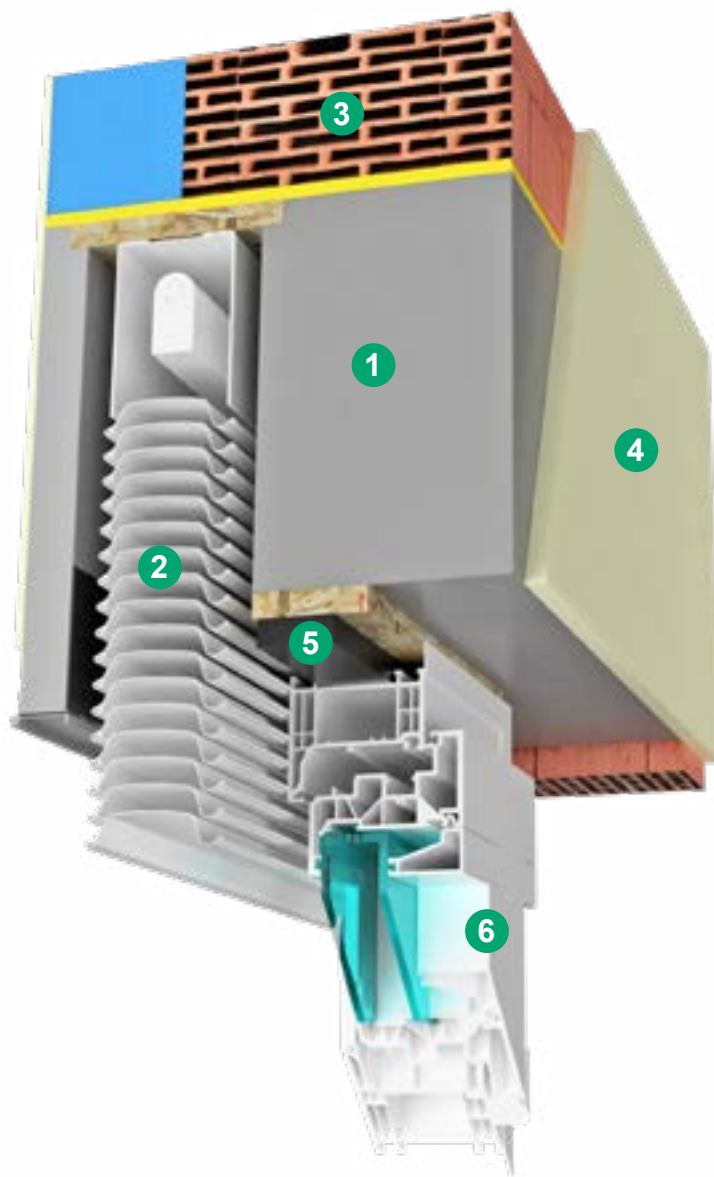
TERMICA

UF: $\approx 0.7 \text{ W/mq K}$

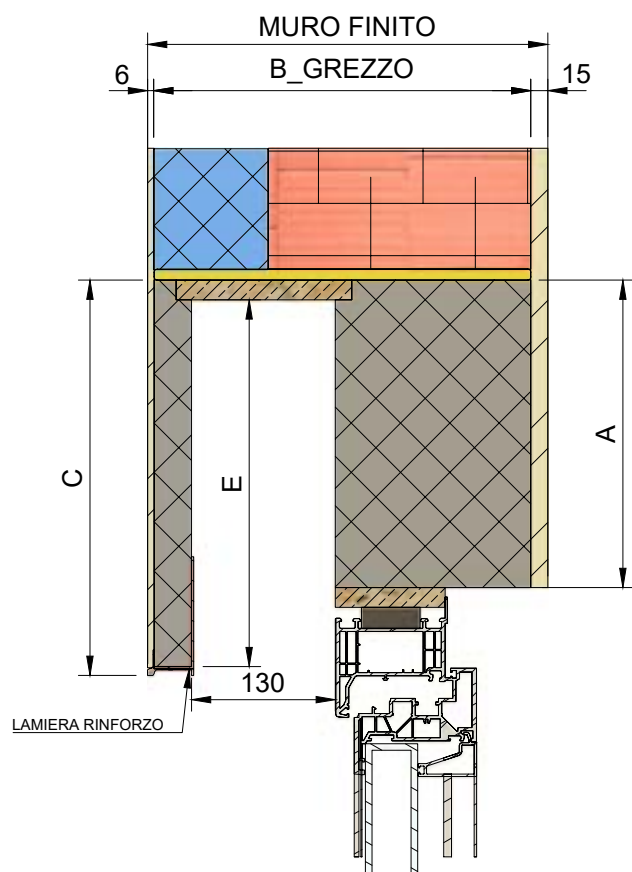
Il valore riportato si riferisce al cassonetto standard INTERO e versione R. invece per il modello RC il valore $UF \approx 1.20 \text{ W/mq K}$



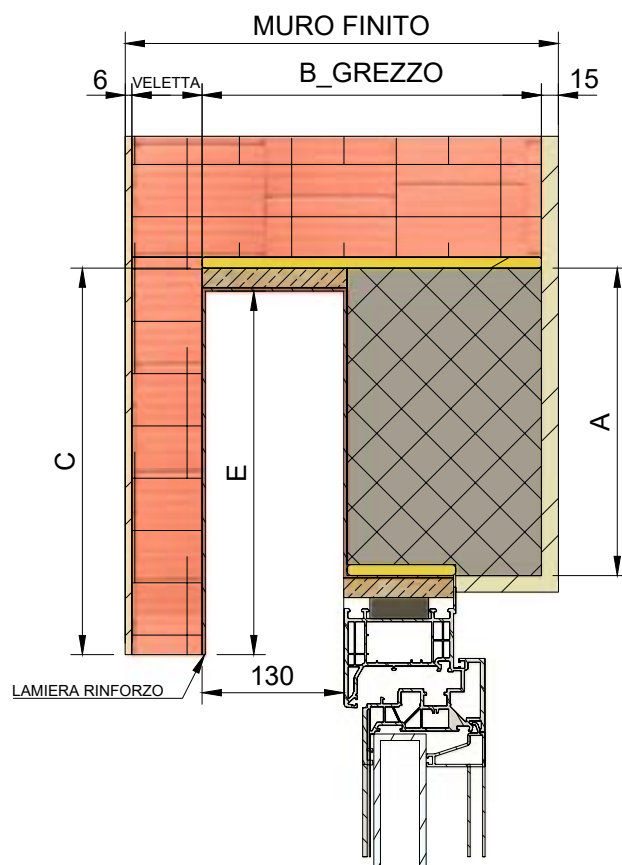
Per prestazioni termiche superiori ($UF < 1.0 \text{ W/mq K}$) si deve utilizzare la versione EXTRA GOLD



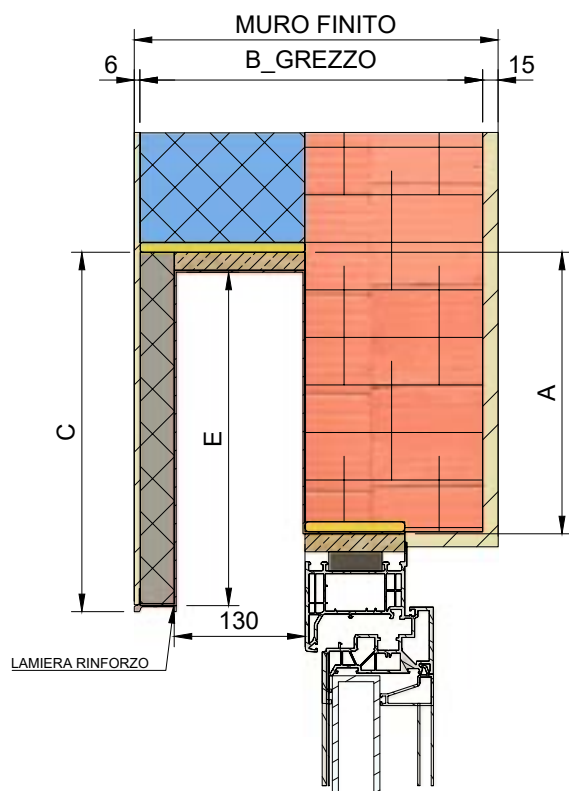
CT 20.7 SOLUZIONE FILO MURO STANDARD



CT 20.7 R SOLUZIONE CON VELETTA



CT 20.7 RC SOLUZIONE CON CAPPOTTO TERMICO



MISURE STANDARD

Art.	A	B Grezzo	C	E Impacchettabile
CT20.7 C25	250	235	320	290
CT20.7 C25R-RC	250	235		290
CT20.7 C30	370	285	440	410
CT20.7 C30R-RC	370	285		410

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quant. Min.
CT20.7.30	CT20.7 STANDARD INTERNO	137 €/ml	1,5 ml
CT20.7 R.30	CT20.7R con VELETTA	137 €/ml	1,5 ml
CT20.7 RC.30	CT20.7RC con CAPPOTTO	137 €/ml	1,5 ml
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA > 1900mm	+30 €/ml	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+13 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+12 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA Acustica	+55 €/ml	
ASS MOT	EXTRA Montaggio Motore	+16 €/cad	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

VANTAGGI DEI MONOBLOCCHI COMBITHERMIC



COMBITHERMIC è un monoblocco termoisolante prefabbricato realizzato su misura in grado di eliminare definitivamente i ponti termici che si creano vicino al serramento garantendo un notevole risparmio energetico.

E' compatibile con qualsiasi tipologia di serramento (legno, PVC, alluminio) ed è progettato per avvolgibili, frangisole o tende tecniche. Già dotato di tutti i suoi accessori, è facile da installare in cantiere essendo tutto un blocco unito.

- Monoblocco prefabbricato realizzato su misura in altezza/larghezza con spalle di misura variabile in profondità a seconda dello spessore muro.
- Spalle con profilo porta intonaco già pronte per intonaco o rasatura a colla.
- È possibile realizzare fresature per l'inserimento della zanzariera ad incasso sia a ridosso del serramento sia vicino alla guida avvolgibile (consigliata in esterno per migliore coibentazione del serramento).
- Cassonetti con Ispezione frontale, dal basso a scorrere, a tampone del basso o frangisole.
- Sottobancale coibentato (4° lato) per completare le prestazioni di isolamento termico, acustico e di tenuta all'acqua e all'aria.
- Coibentante a protezione del lato interno telaio in corrispondenza del fissaggio muro dei serramenti (falso telaio interno in legno).

VISTA ESTERNA



VISTA INTERNA



MONOBLOCCO ISPEZIONE FRONTALE



MONOBLOCCO ISPEZIONE INFERIORE



**MONOBLOCCO CON PREDISPOSIZIONE
PER FRANGISOLE**



**MONOBLOCCO CON PREDISPOSIZIONE
PER PERSIANA**



IMPORTANZA DEL QUARTO LATO COIBENTATO (FINESTRE)

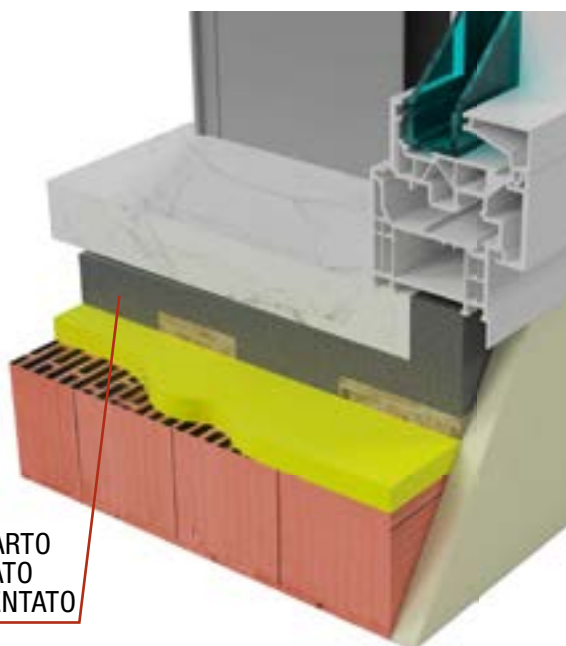
Prima di qualsiasi cosa un **controtelaio isolato** deve avere un quarto lato inferiore, essenzialmente per tre ragioni:

- il **quarto lato coibentato** viene utilizzato solitamente per le finestre avendo un marmo.
- il **quarto lato coibentato** ha una pendenza integrata utile a posizionare correttamente il marmo così che abbia una inclinazione verso l'esterno adatta a far refluire l'acqua lontano dal serramento.
- il **quarto lato coibentato** divide il davanzale interno da quello esterno e grazie al materiale in EPS e la sua struttura che "abbraccia" il marmo potete garantire le massime prestazioni termiche possibili.



4° LATO COIBENTATO

Linea Monoblocco
Combithermic



QUARTO
LATO
COIBENTATO

IMPORTANZA DEL QUARTO LATO (PORTE / FINESTRE)

Prima di qualsiasi cosa un **controtelaio isolato** deve avere un quarto lato inferiore, essenzialmente per tre ragioni:

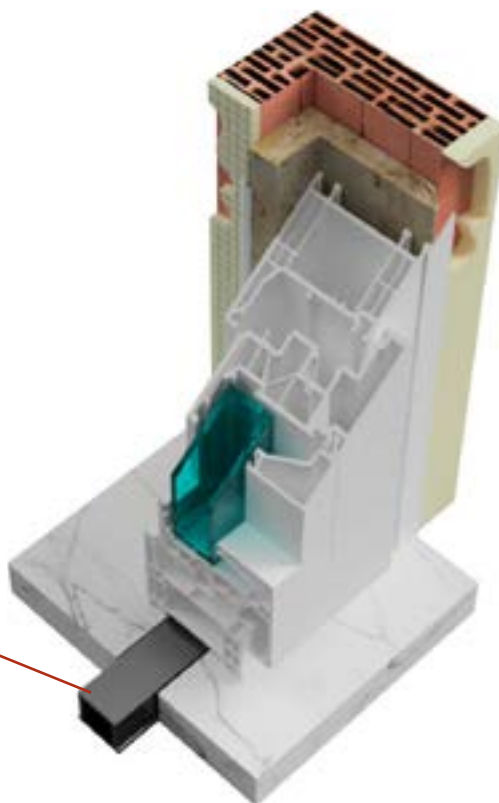
- il **quarto lato inferiore** rende il controtelaio più stabile
- il **quarto lato inferiore** serve da ancoraggio per la parte inferiore del serramento
- il **quarto lato inferiore** divide il davanzale interno da quello esterno evitando la trasmissione termica
- il **quarto lato inferiore** è realizzato in PVC per maggiore resistenza all'umidità



4° LATO PVC

In PVC per telai linea
Basic-Line Art. TH8016

QUARTO
LATO



CALCOLO FATTURAZIONE

CALCOLO PER CONTROTELAIO COMBITHERMIC

$H + L + H$ (minimo fatturazione 1ml per lato).

Per calcolare il prezzo finale di un controtelaio combithermic basta sommare l' Altezza luce + Larghezza luce + Altezza luce

CALCOLO PER CASSONETTO COMBITHERMIC

Larg_LUCE+ 2 volte appoggi cassonetto (minimo fatturazione 1.5ml)

Successivamente scegliere quale cassonetto si vuole tra le varie tipologie ed effettuare il seguente calcolo: Larg_Luce cassonetto + 2 volte appoggio cassonetto e moltiplicare i ml (metri lineari) ottenuti per il costo del Cassonetto.

CALCOLO PER 4° LATO

Nel caso in cui si volesse utilizzare un **4° Lato Coibentato**, effettuare il seguente calcolo:

Larg_Luce 4° Lato e si moltiplicano i ml (metri lineari) ottenuti per costo del 4° Lato. (minimo fatturazione 1.0ml)

ESEMPIO CALCOLO FINESTRA (1500x1400mm)

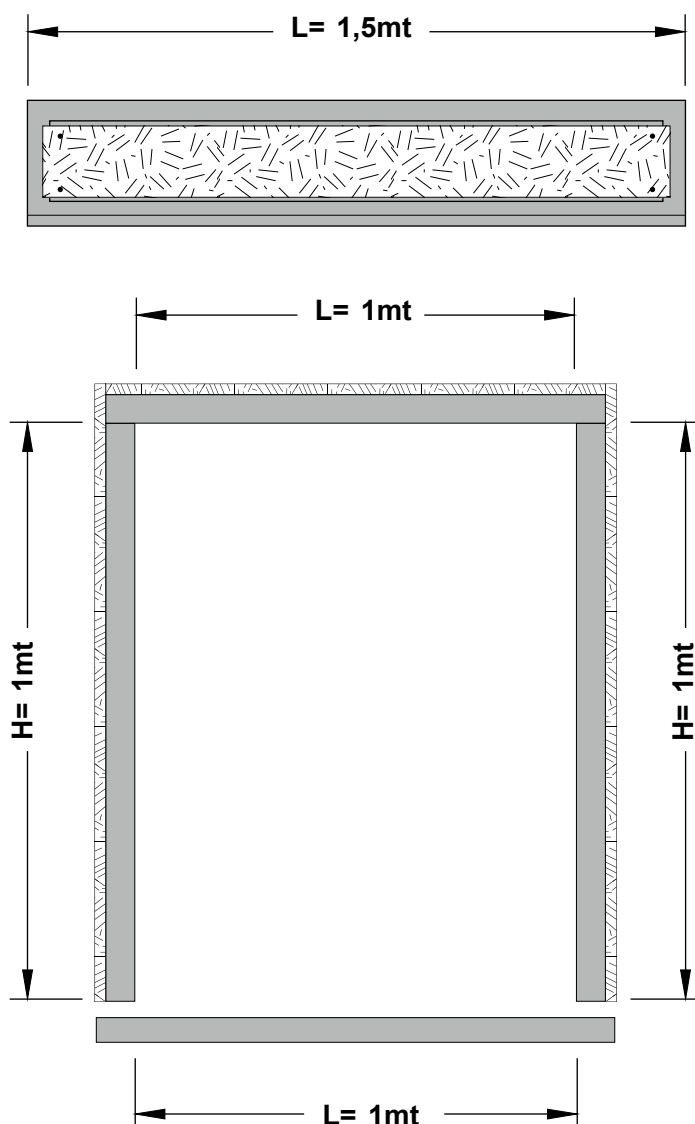
Calcolo Controtelaio COMBITHERMIC = $1500 + 1400 + 1400\text{mm} = 4.3\text{ML} \times 99\text{€/ML} = 425,7\text{€}$

Calcolo CASSONETTO COMBITHERMIC= $1500 + 110\text{mm} + 110\text{mm} = 1.72\text{ML} \times 190\text{€/ML} = 326,8\text{€}$

Calcolo 4°lato coibentato = $1.5\text{ML} \times 64\text{€/ML} = 96\text{€}$

Calcolo Kit staffe per cappotto = $35\text{€/cada uno} = 35\text{€}$

Totale = 883,5€ da listino (applicare eventuale sconto)



DESCRIZIONE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche con Ispezione Frontale, è il sistema più versatile a disposizione. Per serramenti a filo interno e in mezzera.

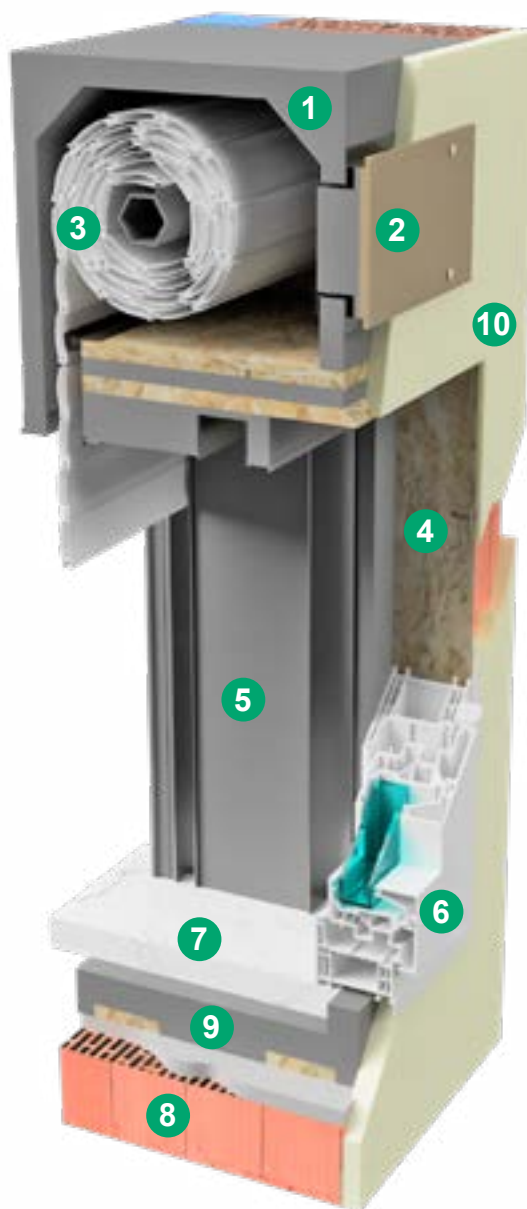
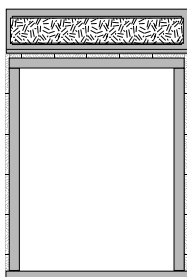
LEGENDA

ISPEZIONE FRONTALE

- 1 Cassonetto
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Avvolgibile
- 4 Montante
- 5 Spalla Coibentata
- 6 Serramento
- 7 Davanzale
- 8 Muratura
- 9 Sottobanca in EPS
- 10 Intonaco

CASSONETTO A FILO

Se si possiede una battuta del serramento (A_serr) maggiore o uguale di 65mm il monoblocco si presenterà con il cassonetto a filo con il telaio.



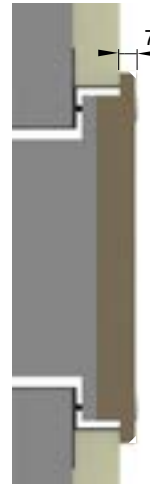
DETTAGLIO APERTURA CELINO



CELINO A FILO MURO INTONACO



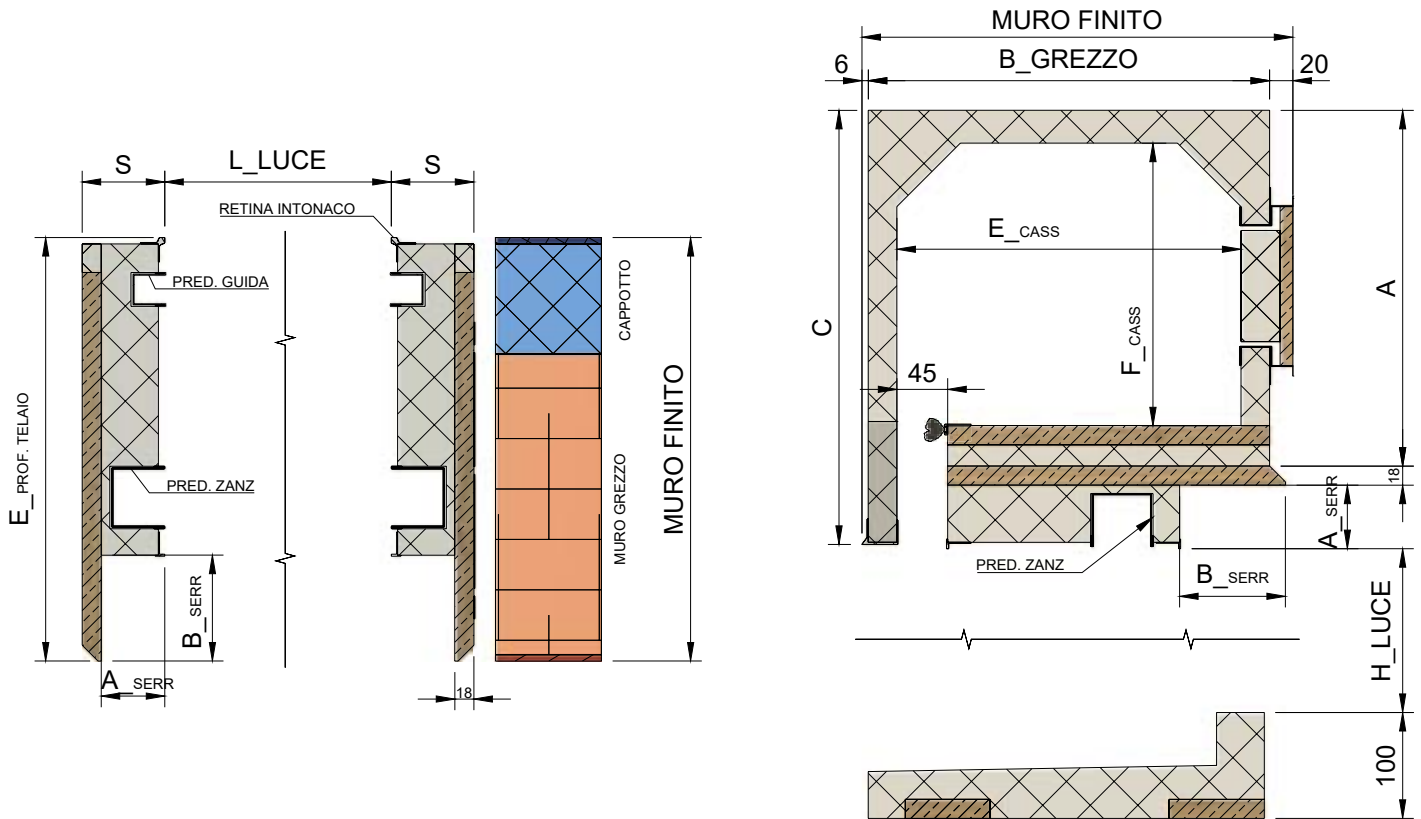
CELINO PARZIALMENTE DEBORDANTE



ISPEZIONE FRONTALE E SERRAMENTO A FILO INTERNO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento a filo muro interno predisposto per intonaco, con Cassonetto frontale.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **FRONTALE**, e i serramenti posizionati a filo **INTERNO** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.5 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	230,00 €/ML	1,5M
CT20.5	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	190,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
EXTRA_CIEL_DEB	EXTRA Celino Parzialm. Debordante	+15,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

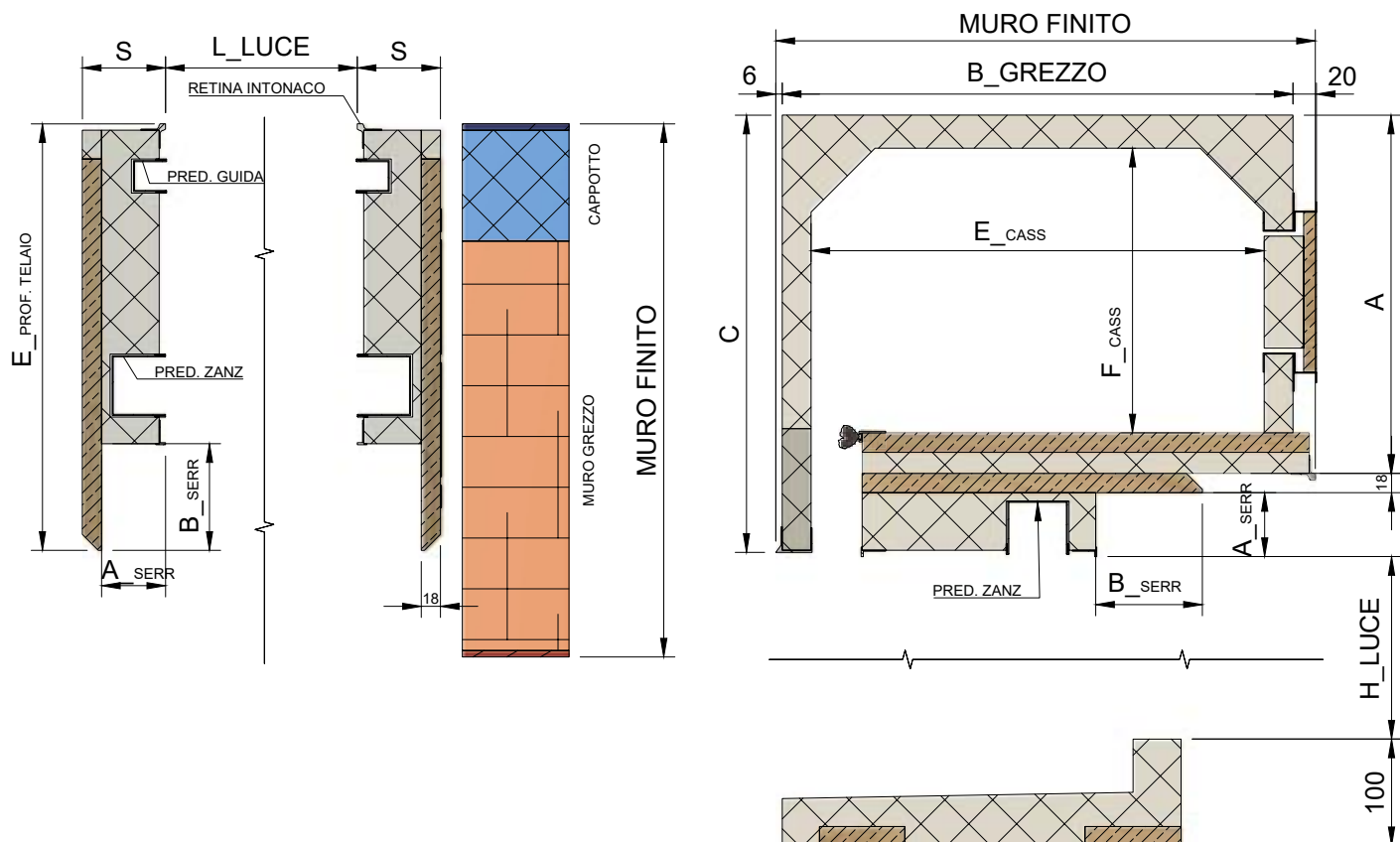
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

ISPEZIONE FRONTALE E SERRAMENTO IN MEZZERIA

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria predisposto per intonaco, con Cassonetto frontale.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **FRONTALE**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1-MEZZ	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.5 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	230,00 €/ML	1,5M
CT20.5	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	190,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
EXTRA_CIEL_DEB	EXTRA Celino Parzialm. Debordante	+15,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

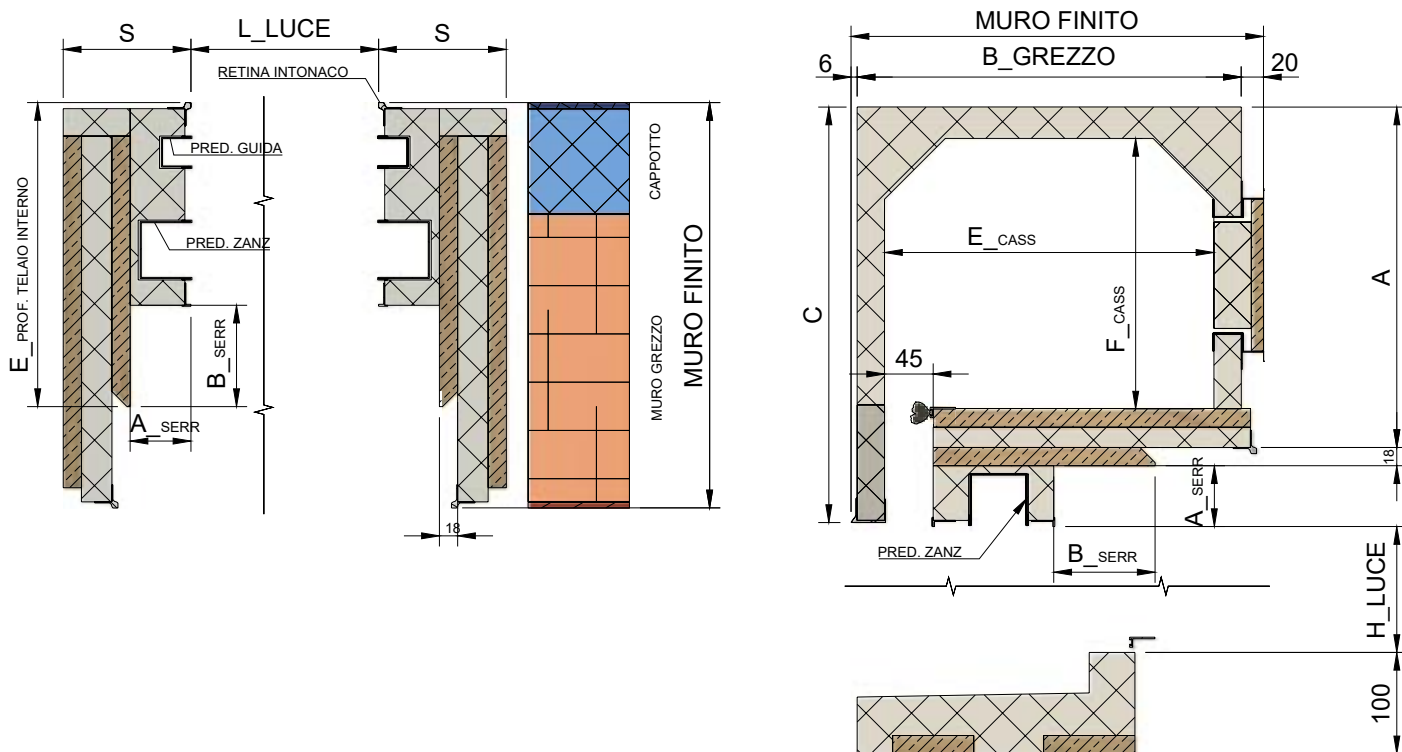
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

ISPEZIONE FRONTALE E SERRAMENTO IN MEZZERIA CON MURO COIBENTATO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria predisposto per intonaco, con Cassonetto frontale.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **FRONTALE**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro e quando si necessita di **COIBENTARE I MURI** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	118,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.5 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	230,00 €/ML	1,5M
CT20.5	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	190,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
EXTRA_CIEL_DEB	EXTRA Celino Parzialm. Debordante	+15,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Mod. ad Ispezione Inferiore Esterna

DESCRIZIONE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento a filo muro interno predisposto per intonaco, con Cassonetto Ispezione Inferiore Esterna.

LEGENDA

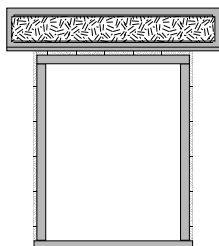
ISPEZIONE INFERIORE ESTERNA

- 1 Cassonetto
- 2 Celino da intonacare
- 3 Avvolgibile
- 4 Montante
- 5 Spalla Coibentata
- 6 Serramento
- 7 Davanzale
- 8 Muratura
- 9 Sottobancale in EPS
- 10 Intonaco

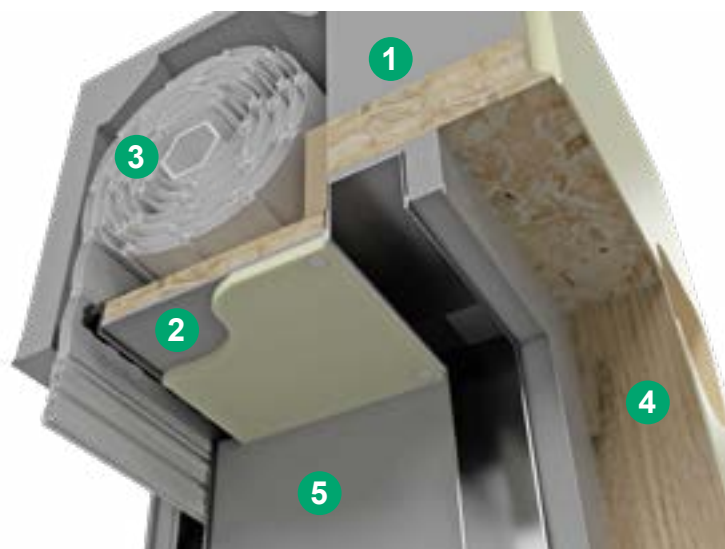
CASSONETTO DEBORDANTE

Il cassonetto deborda rispetto al telaio per permettere l'incasso dell'avvolgibile intero dall'ispezione inferiore.

Per avere il cassonetto a filo della spalla è necessario aumentare la quota "S" utilizzando il codice "EXTRA-FILO"



PARTICOLARE CELINO



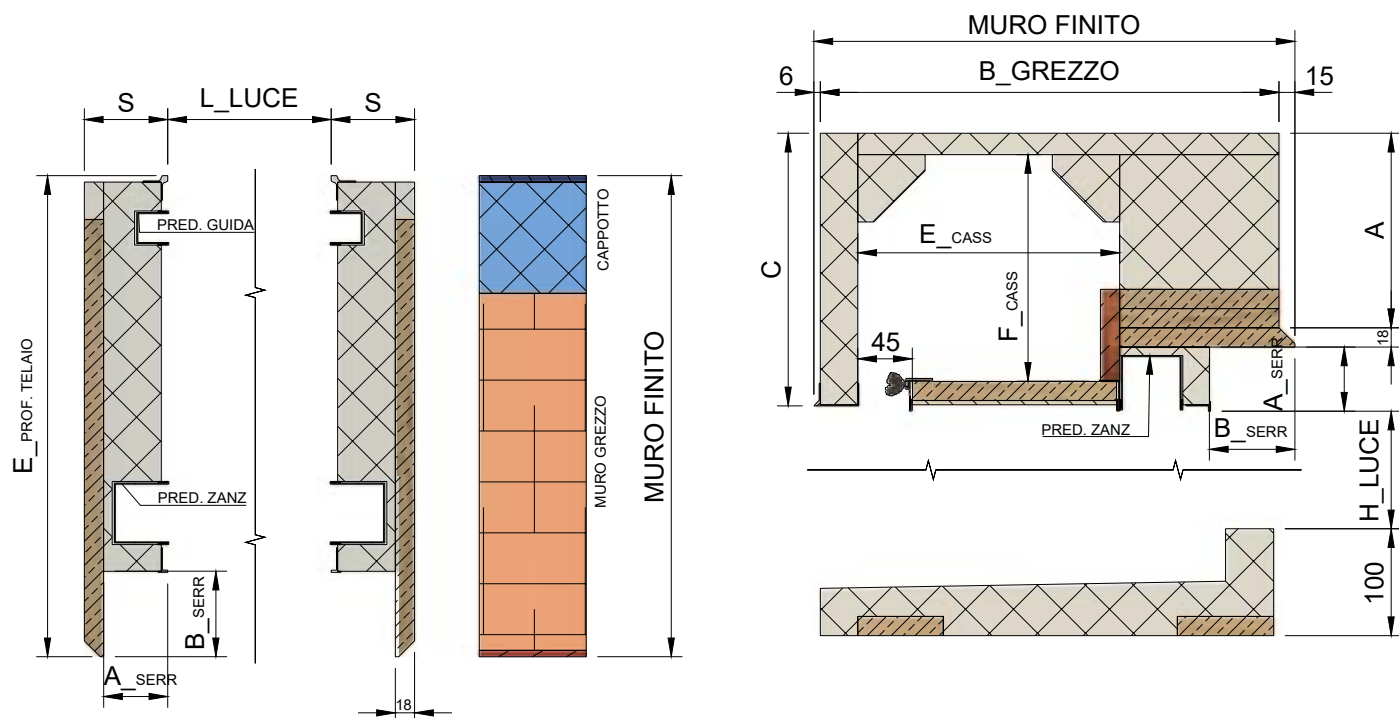
SMONTAGGIO CELINO



ISPEZIONE INFERIORE ESTERNA A FILO MURO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento a filo muro interno predisposto per intonaco, con Cassonetto Inferiore Esterno.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **INFERIORE ESTERNO**, e i serramenti posizionati a filo **INTERNO** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXTRA-FILO	AGGIUNTA LATERALE	+20,00 €/ml	
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.6 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	223,00 €/ML	1,5M
CT20.6	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	183,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
EXTRA_CIEL_DEB	EXTRA Celino Parzialm. Debordante	+15,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Mod. ad Ispezione Inferiore Interna

DESCRIZIONE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria predisposto per intonaco, con ispezione inferiore interna.

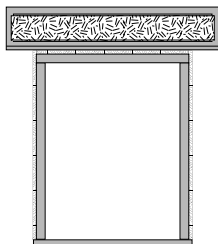
LEGENDA

ISPEZIONE INFERIORE INTERNA

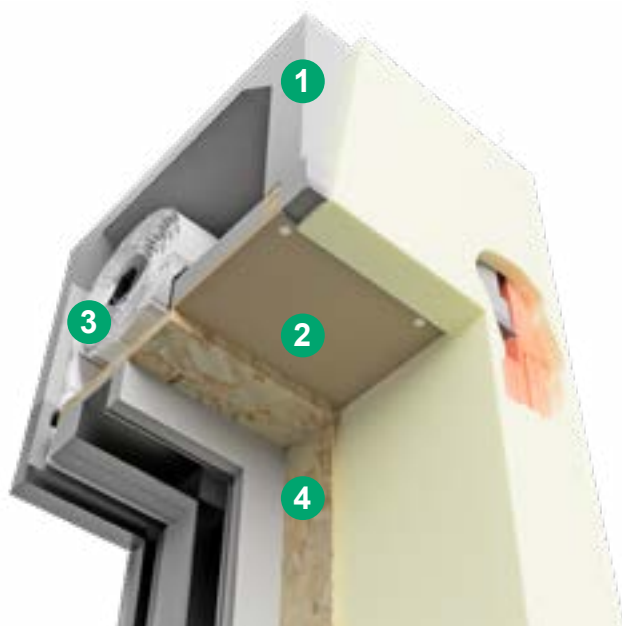
- 1 Cassonetto
- 2 Celino MDF grezzo tinteggiabile
- 3 Avvolgibile
- 4 Montante
- 5 Spalla Coibentata
- 6 Serramento
- 7 Davanzale
- 8 Muratura
- 9 Sottobanca in EPS
- 10 Intonaco

CASSONETTO DEBORDANTE

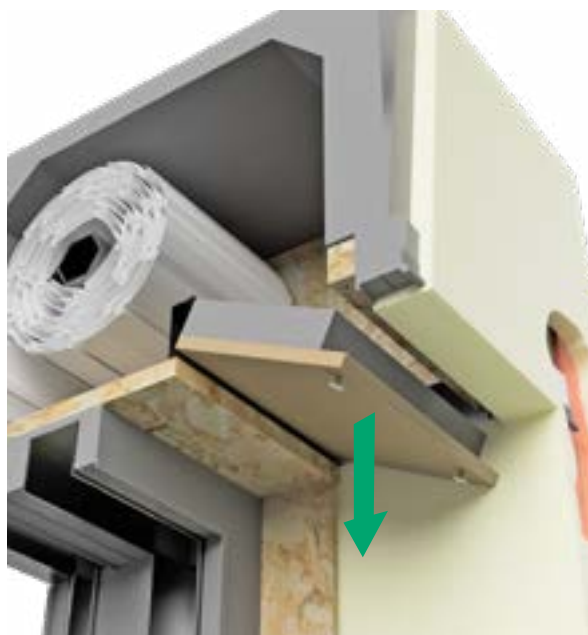
Se si possiede una battuta del serramento (A_{serr}) maggiore o uguale di 65mm il monoblocco si pre-senterà con il cassonetto a filo con il telaio.



PARTICOLARE CELINO



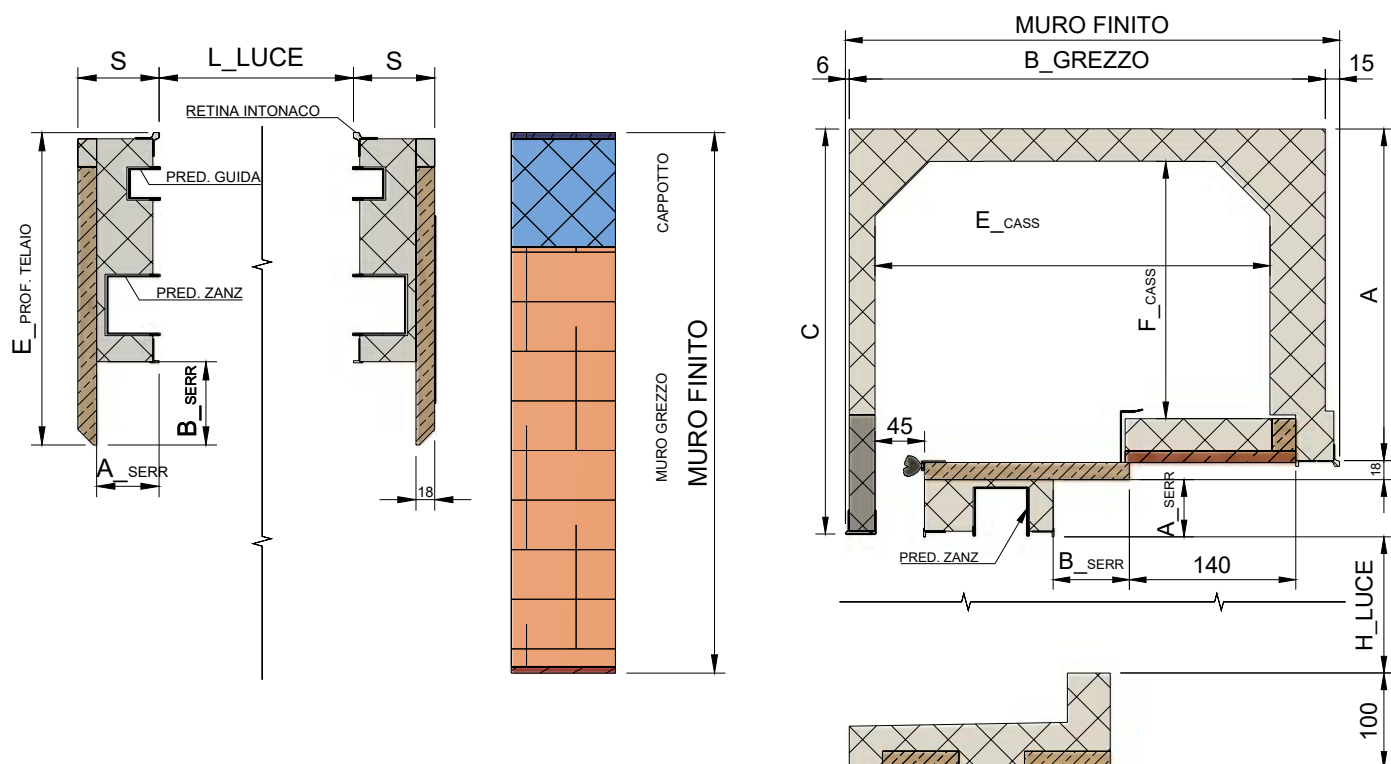
SMONTAGGIO CELINO



ISPEZIONE INFERIORE INTERNA MEZZERIA

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria predisposto per intonaco, con ispezione inferiore interna.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **INFERIORE INTERNA**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1-MEZZ	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXTRA-FILO	AGGIUNTA LATERALE	+20,00 €/ml	
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.2 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	223,00 €/ML	1,5M
CT20.2	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	183,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

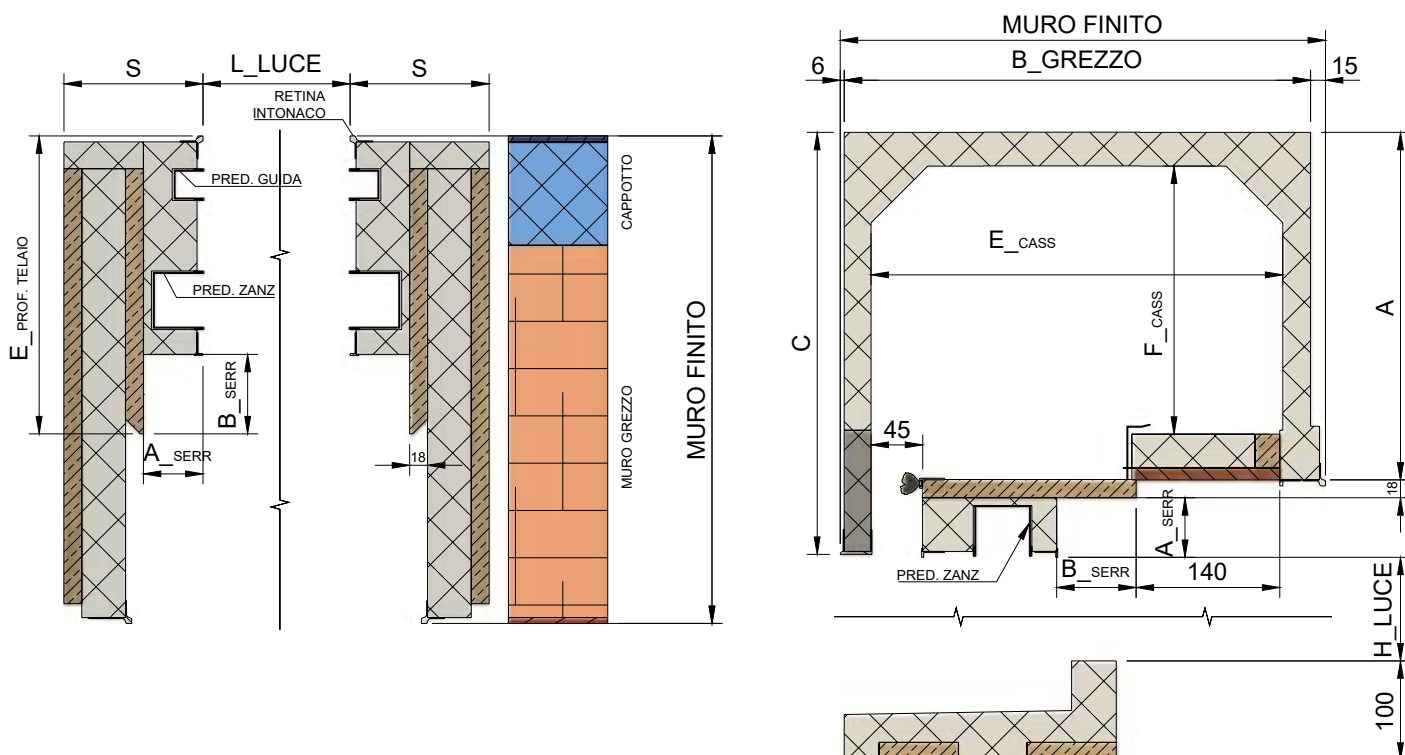
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

ISPEZIONE INFERIORE INTERNA MEZZERIA FILO MURO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria predisposto per intonaco, con ispezione inferiore interna.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **INFERIORE INTERNA**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro e quando si necessita di **COIBENTARE I MURI** (come in immagine).



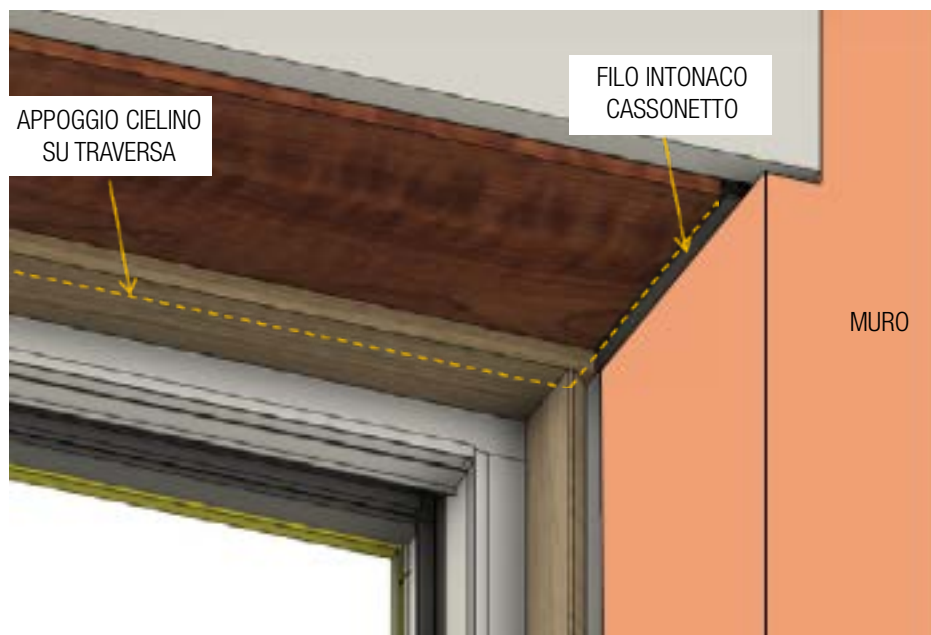
LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	118,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.2 GOLD	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	223,00 €/ML	1,5M
CT20.2	CASSONETTO COIBENTATO <1,3	183,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ml	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

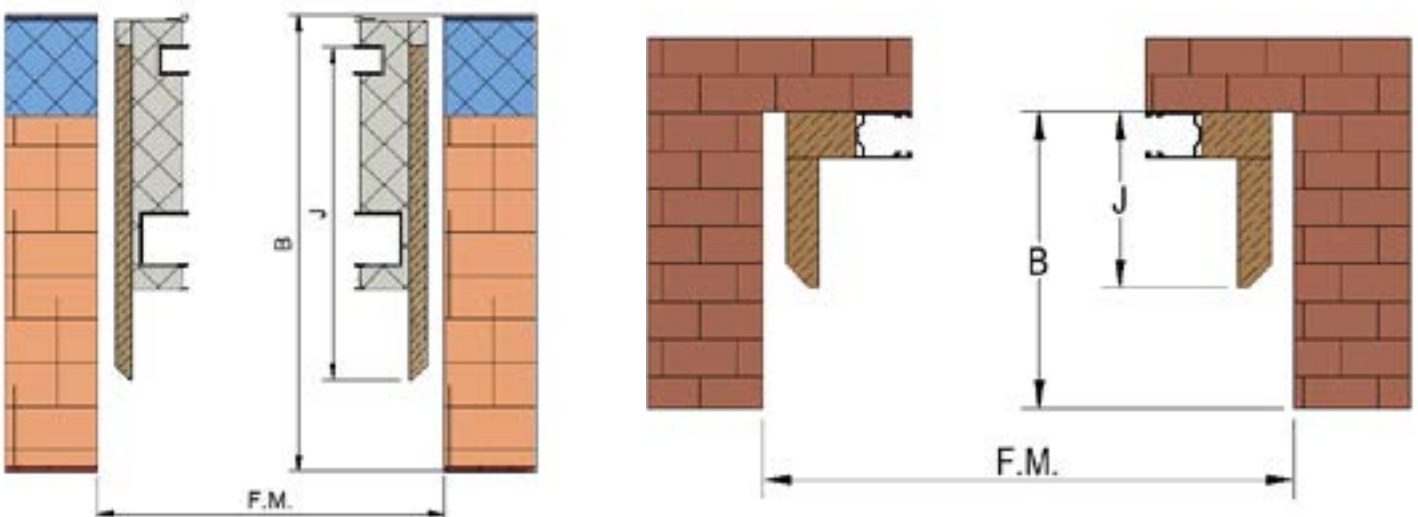
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

IMPORTANZA DELLE QUOTE “J” & “FM”



Il tappo di ispezione in MDF verniciabile del cassonetto CT20.2 deve essere appoggiato sulla traversa del controtelaio e deve arrivare a filo dell'intonaco delle spallette laterali (Come in figura) Per questa ragione è fondamentale nel momento dell'ordine che vengano fornite le quote della profondità del telaio (Quota J) e la larghezza del foro muro interno (Quota FM) specificando se è finita o grezza.



DESCRIZIONE

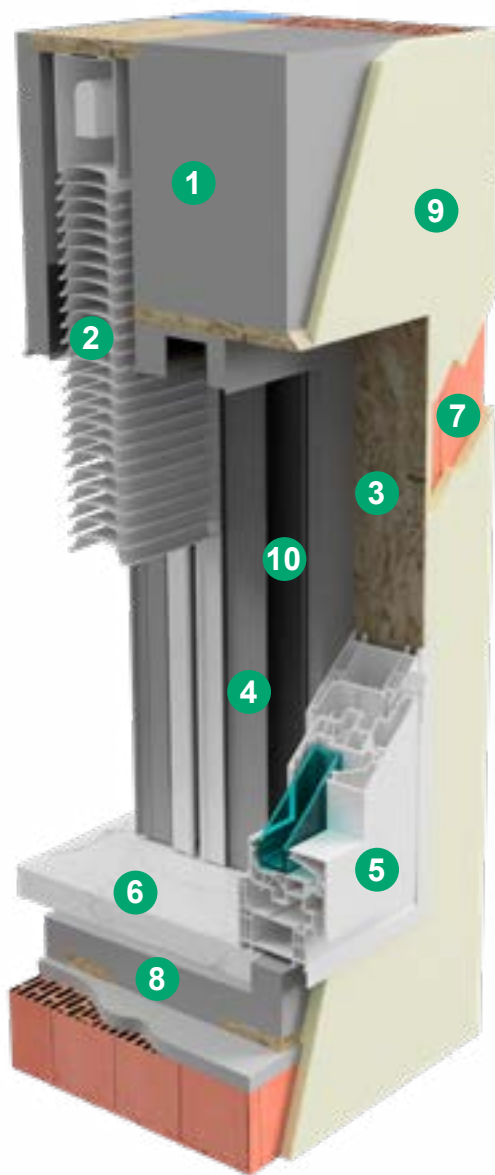
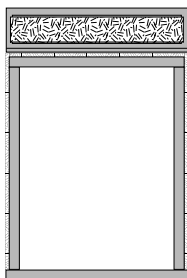
Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno. Con cassonetto predisposto per Frangisole

LEGENDA

- 1 Cassonetto
- 2 Frangisole
- 3 Montante
- 4 Spalla Coibentata
- 5 Serramento
- 6 Davanzale
- 7 Muratura
- 8 Sottobancale in EPS
- 9 Intonaco
- 10 Predisposizione per Zanzariera

CASSONETTO A FILO

Questo modello avrà il cassonetto a filo rispetto al telaio.

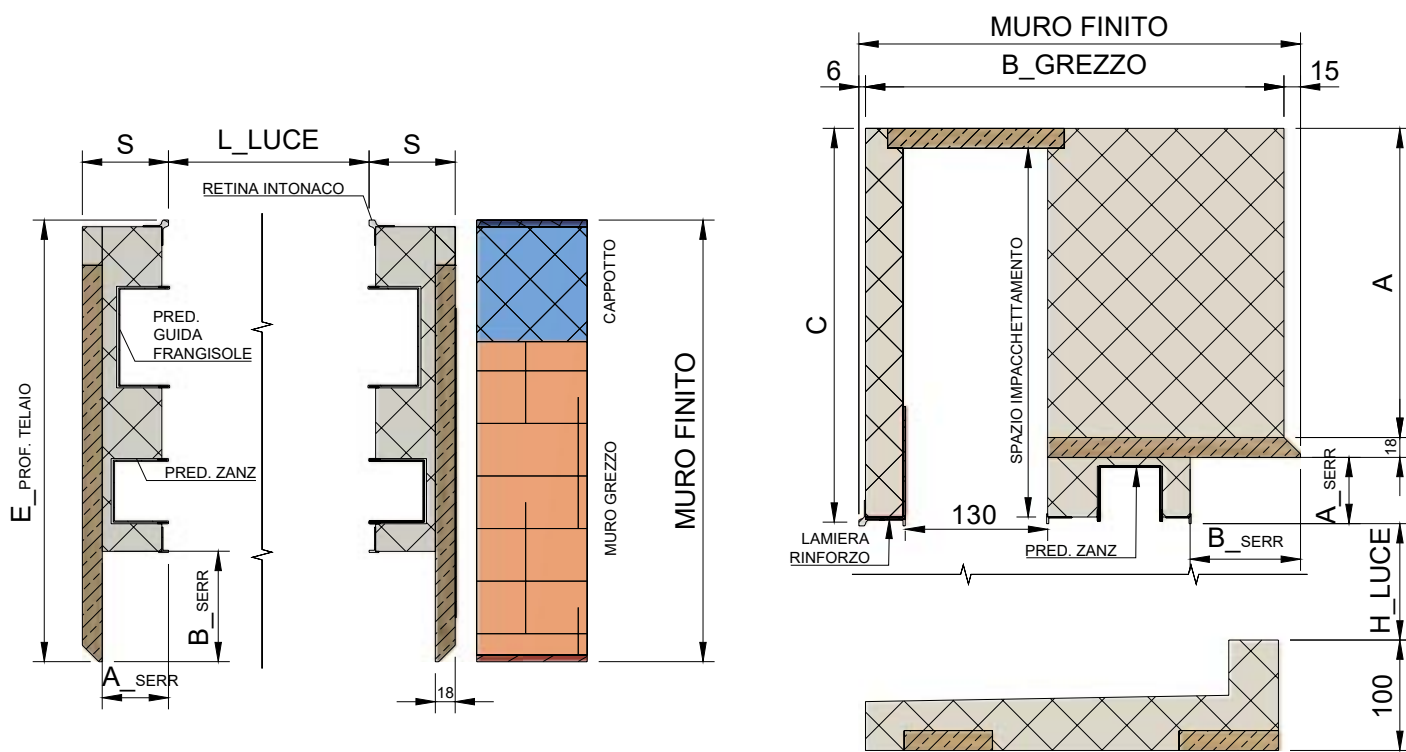


SOLUZIONE FILO MURO - FRANGISOLE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno.

Con cassonetto predisposto per Frangisole.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone per i **FRANGISOLE**, e i serramenti posizionati a filo **INTERNO** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	101,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.7	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	137,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ML	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

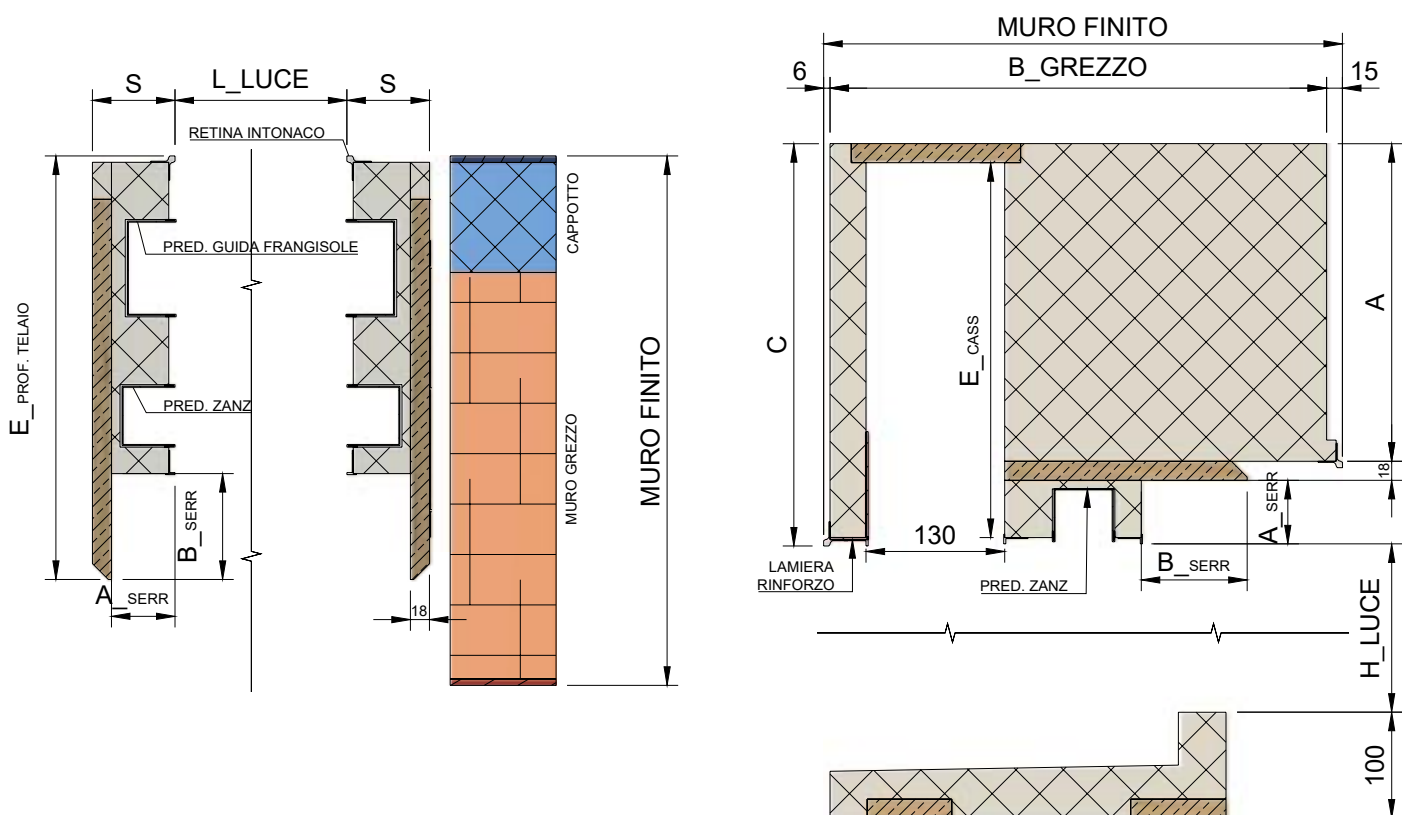
L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE IN MEZZERIA - FRANGISOLE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno.

Con cassonetto predisposto per Frangisole

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **FRONTALE**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1-MEZZ	CONTROTELAIO TERMICO	101,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.7	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	137,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ML	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

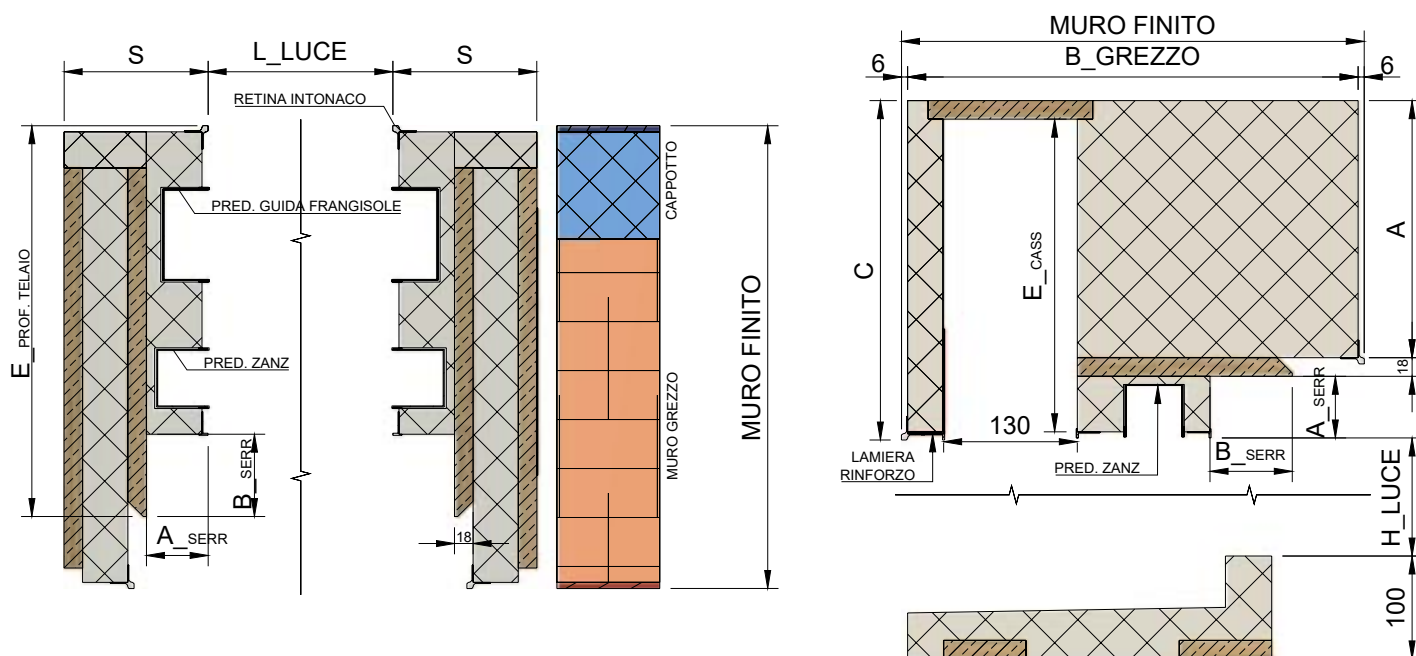
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE IN MEZZERIA CON MURO COIBENTATO FRANGISOLE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con cassonetto predisposto per Frangisole

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con un cassone con ispezione **FRONTALE**, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro e quando si necessita di COIBENTARE I MURI (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	120,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT20.7	CASSONETTO COIBENTATO <1,0	137,00 €/ML	1,5M
EXTRA_LARG	EXTRA LARGHEZZA >1900mm	+30,00 €/ML	
KLRACU4MT	EXTRA ACUSTICA	+55,00 €/ml	
ASS MOT	EXTRA MONTAGGIO MOTORE	+16,00 €/cad	
EXTRA_CASS_B	EXTRA QUOTA B diversa da misure standard per ogni 50mm	+12,00 €/ml	
EXTRA_CASS_A	EXTRA QUOTA A diversa da misure standard per ogni 50mm	+13,00 €/ml	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

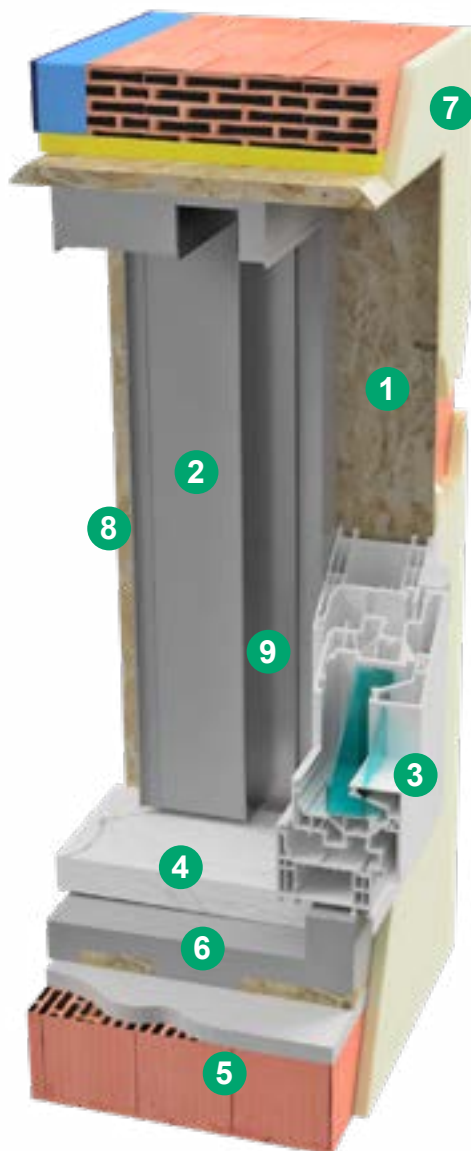
Mod. Incasso Persiana e Telaio

DESCRIZIONE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con predisposizione spazio esterno per persiane a telaio

LEGENDA

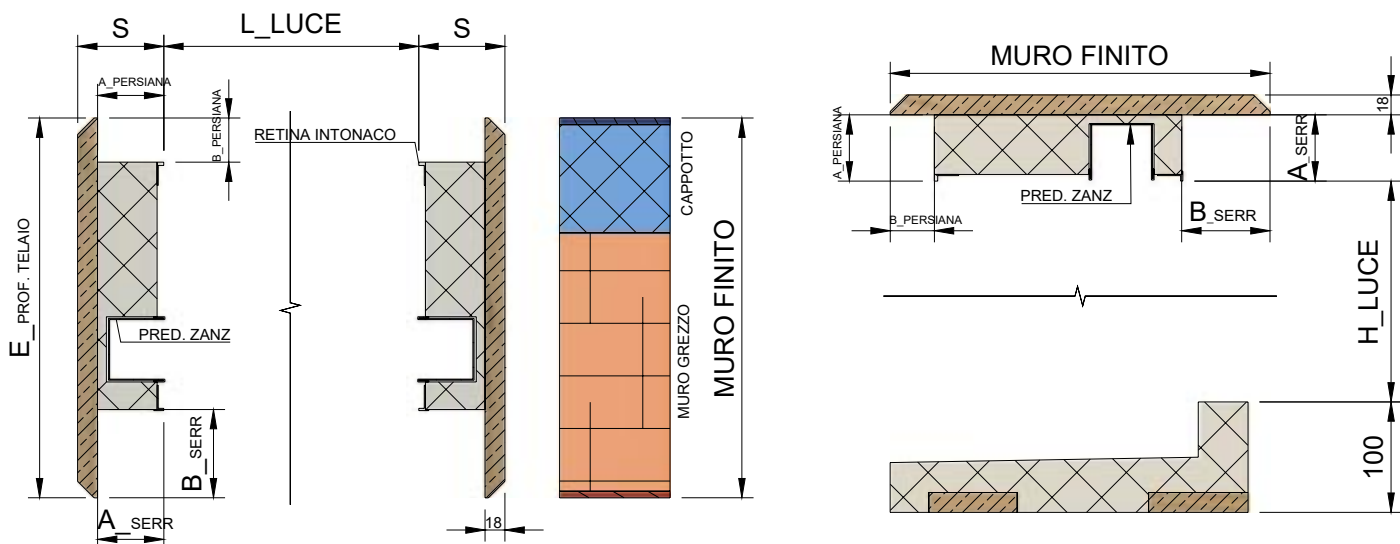
- 1 Montante
- 2 Spalla Coibentata
- 3 Serramento
- 4 Davanzale
- 5 Muratura
- 6 Sottobancale in EPS
- 7 Intonaco
- 8 Alloggiamento Persiana
- 9 Predisposizione per Zanzariera



SOLUZIONE INCASSO PERSIANA FILO MURO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno. Con predisposizione spazio esterno per persiane a telaio.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate e i serramenti posizionati a filo interno del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

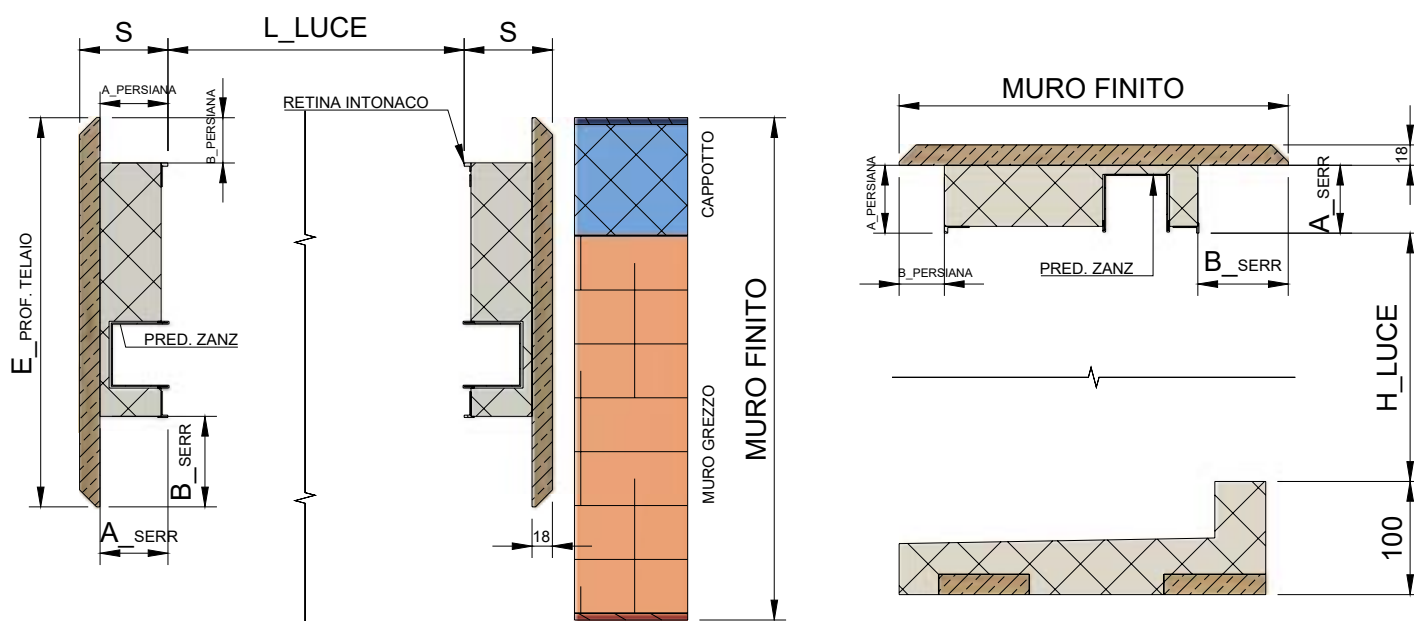
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE INCASSO PERSIANA IN MEZZERIA

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con predisposizione spazio esterno per persiane a telaio.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate e i serramenti posizionati a in **MEZZERIA** del muro (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1-MEZZ	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

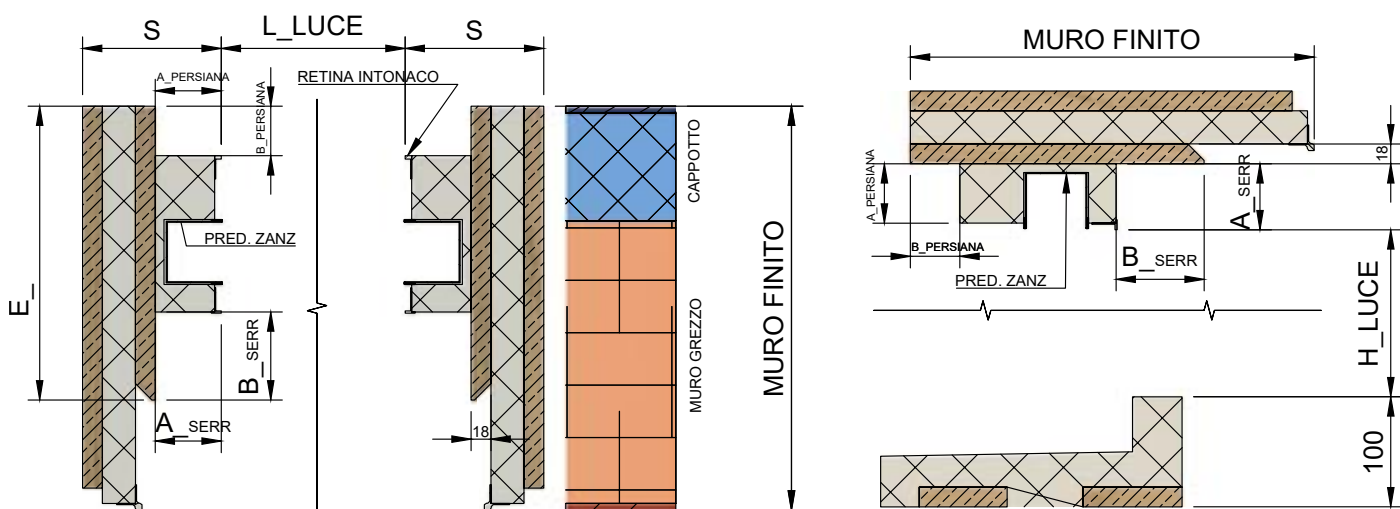
TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE INCASSO PERSIANA IN MEZZERIA CON MURO COIBENTATO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con predisposizione spazio esterno per persiane a telaio.

Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate e i serramenti posizionati in **MEZZERIA** del muro e quando si necessita di **COIBENTARE I MURI** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	118,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Mod. Predisposizione per Persiana

DESCRIZIONE

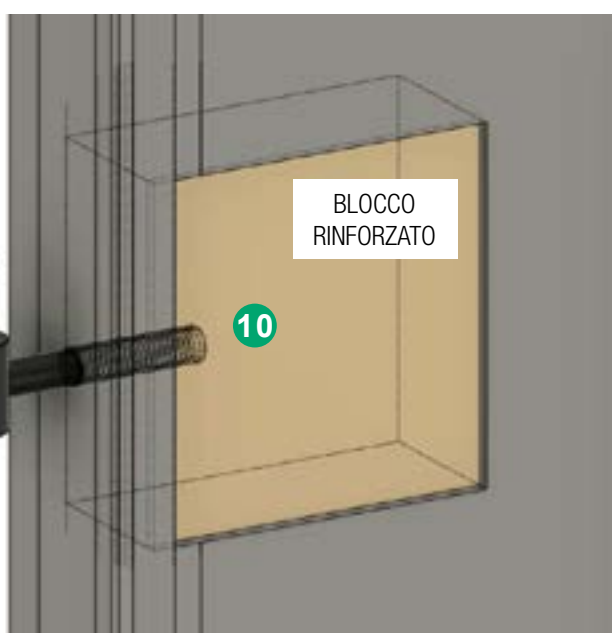
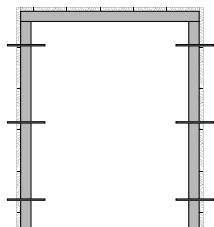
Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno. Con blocchetti rinforzati immersi nella coibentazione per fissaggio cardini persiana

LEGENDA

- 1 Montante
- 2 Spalla Coibentata
- 3 Serramento
- 4 Davanzale
- 5 Muratura
- 6 Sottobancale in EPS
- 7 Intonaco
- 8 Alloggiamento Persiana
- 9 Predisposizione per Zanzariera
- 10 Blocco rinforzato

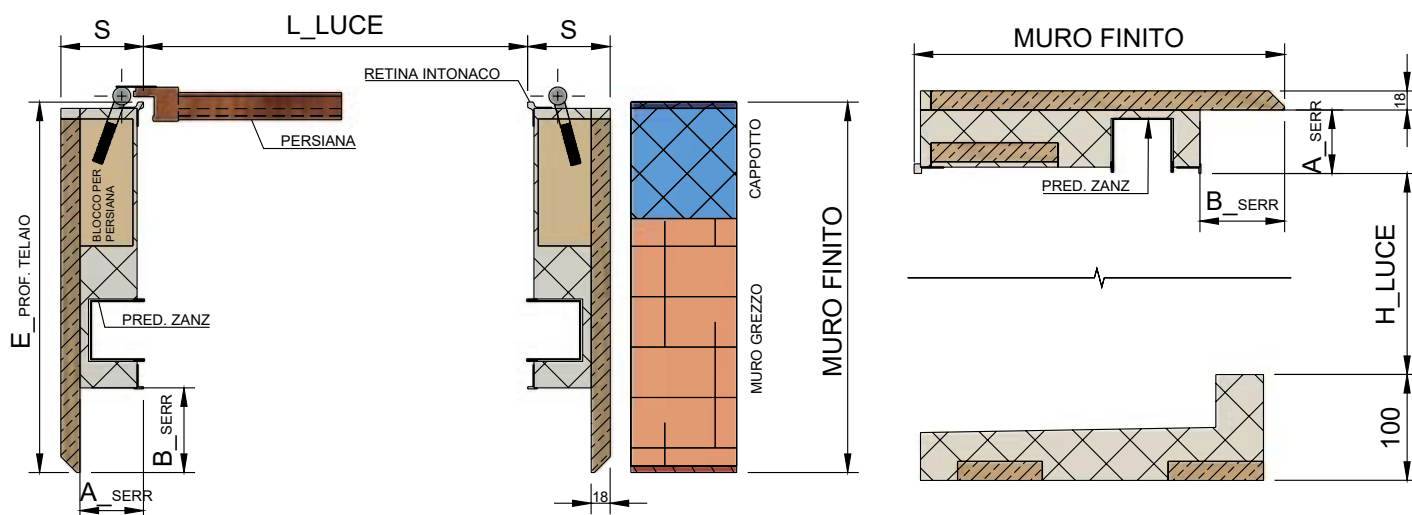
INTERASSI PERSIANA

Per la produzione di questo monoblocco si devono comunicare gli interassi delle cerniere delle persiane per poter inserire i blocchi di rinforzo.



SOLUZIONE PREDISPOSIZIONE PER PERSIANA FILO MURO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno. Con blocchetti per persiane. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con blocchi di fissaggio per le persiane, e i serramenti posizionati a **FILO INTERNO DEL MURO** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

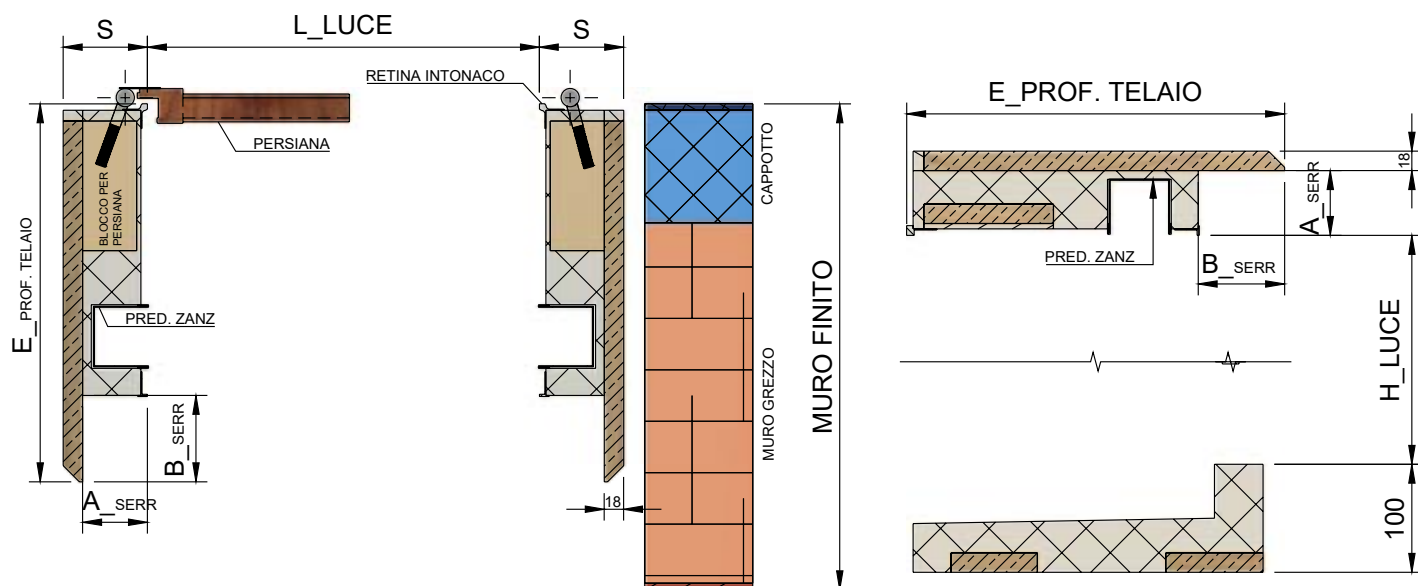
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	129,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE PREDISPOSIZIONE PER PERSIANA IN MEZZERIA

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con blocchetti per persiane. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con blocchi di fissaggio per le persiane, e i serramenti posizionati a in **MEZZERIA DEL MURO** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

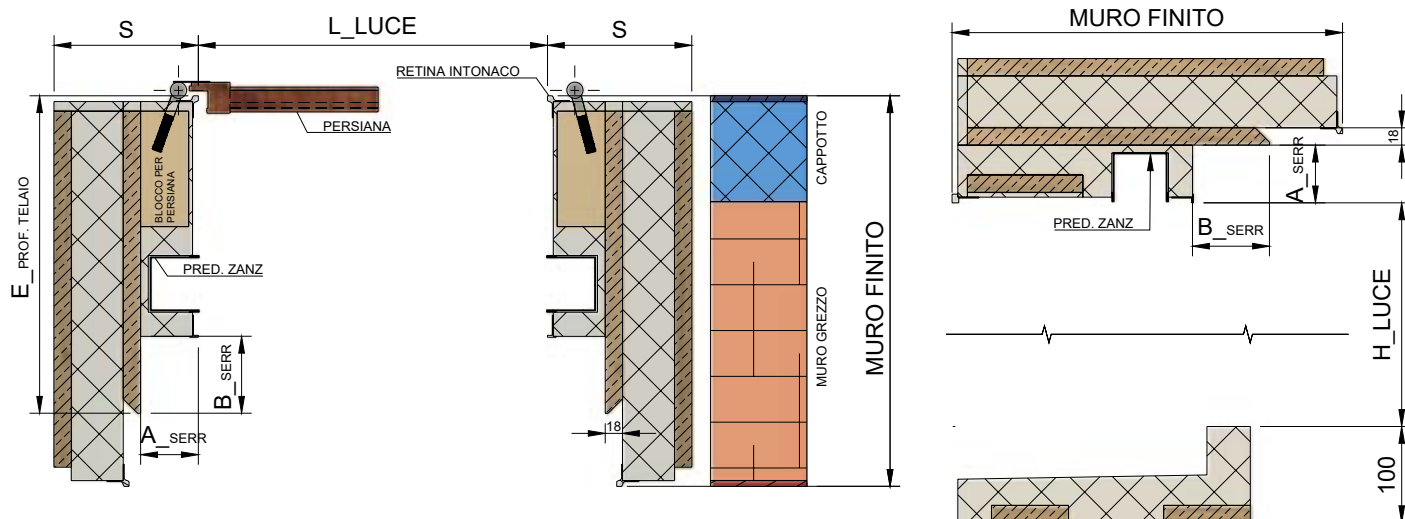
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	129,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE PREDISPOSIZIONE PER PERSIANA IN MEZZERIA CON MURO COIBENTATO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Con blocchetti per persiane. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con blocchi di fissaggio per le persiane, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA DEL MURO** e quando si necessita di **COIBENTARE I MURI** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	154,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

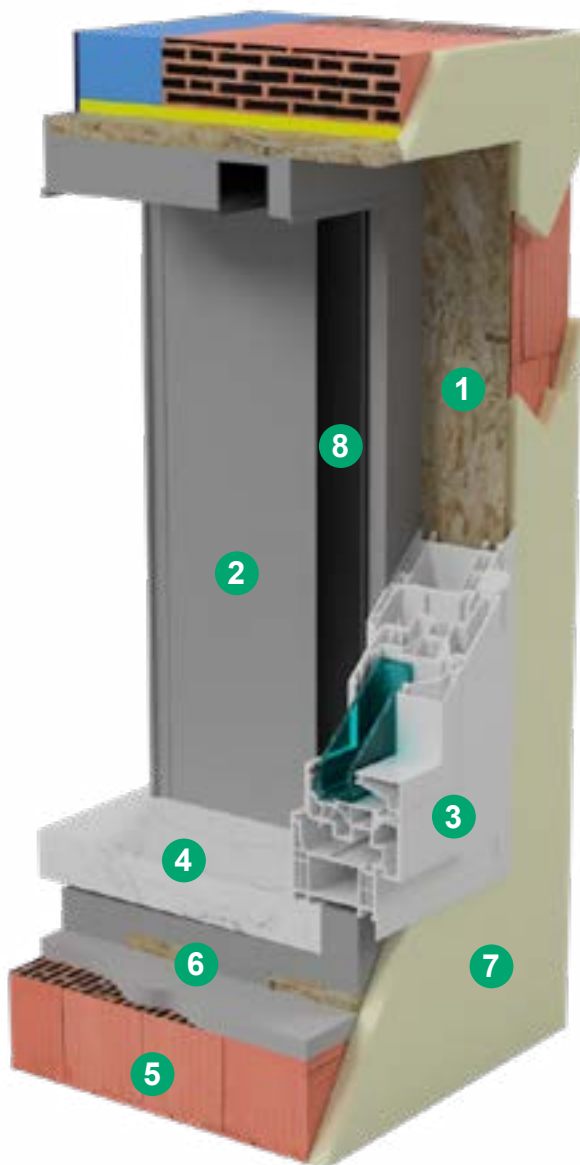
L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

DESCRIZIONE

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno.

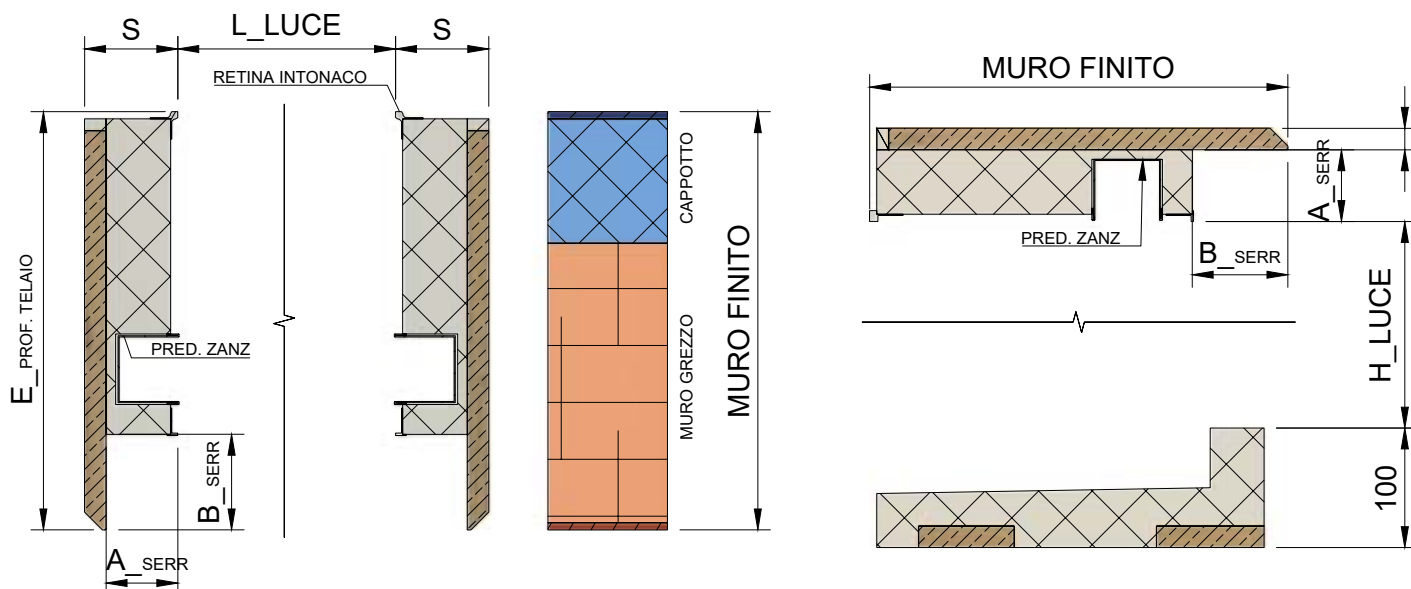
LEGENDA

- 1 Montante
- 2 Spalla Coibentata
- 3 Serramento
- 4 Davanzale
- 5 Muratura
- 6 Sottobancale in EPS
- 7 Intonaco
- 8 Predisposizione per Zanzariera



SOLUZIONE SPALLA STANDARD FILO MURO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzera e a filo muro interno. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate, e i serramenti posizionati a **FILO INTERNO DEL MURO** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

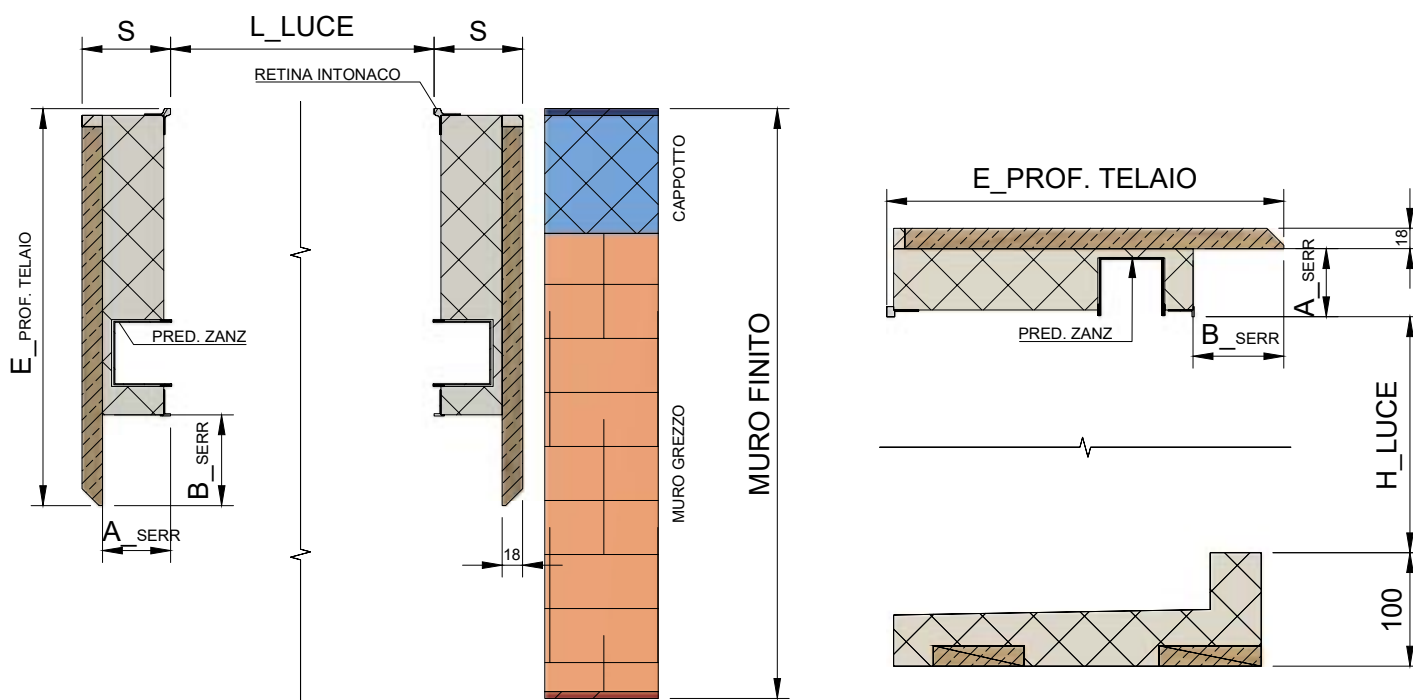
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE SPALLA STANDARD IN MEZZERIA

Controtelaio in legno, coibentato in EPS alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate con blocchi di fissaggio per le persiane, e i serramenti posizionati a in **MEZZERIA DEL MURO** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

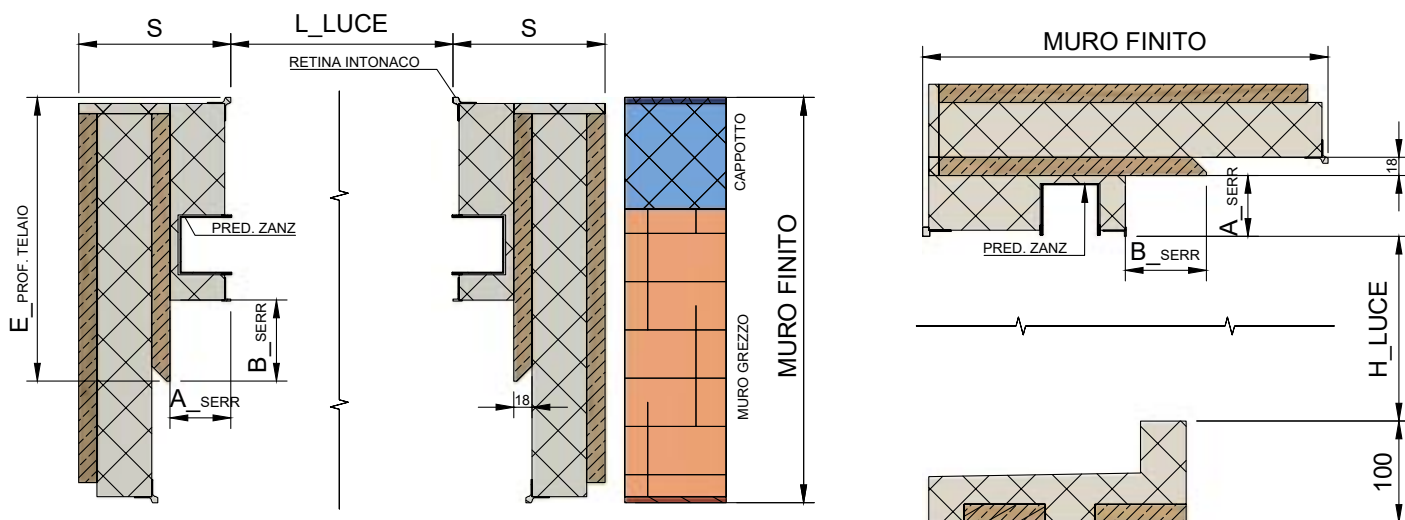
Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.1-MEZZ	CONTROTELAIO TERMICO	99,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SOLUZIONE SPALLA STANDARD IN MEZZERIA CON MURO COIBENTATO

Controtelaio in legno, coibentato in EPS ad alte prestazioni termiche, per serramento in mezzeria e a filo muro interno. Questo modello nasce per chi deve avere delle spalle coibentate, e i serramenti posizionati in **MEZZERIA DEL MURO** e quando si necessita di **COIBENTARE I MURI INTERNI** (come in immagine).



LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo	Quantità Min.
CT10.4	CONTROTELAIO TERMICO	118,00 €/ML	1M X LATO
EXSPL	EXTRA SPALLA (QUOTA E) >350mm per ogni 50mm	12,00 €/ML	
EXSPLA	EXTRA BATTUTA (QUOTA A) >67mm	8,00 €/ML	
CT10SBSM	SOTTOBANCALE COIBENTATO	64,00 €/ML	1M X LATO
TH8016	QUARTO LATO PVC	14,00 €/ML	1M X LATO
STAFF6	STAFFE KIT PORTE (6 STAFFE)	50 €/KIT	
STAFF4	STAFFE KIT FINESTRE (4 STAFFE)	35 €/KIT	
STAFF6	STAFFE KIT FINESTRE CON SOTTOBANCALE (6 STAFFE)	50 €/KIT	

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

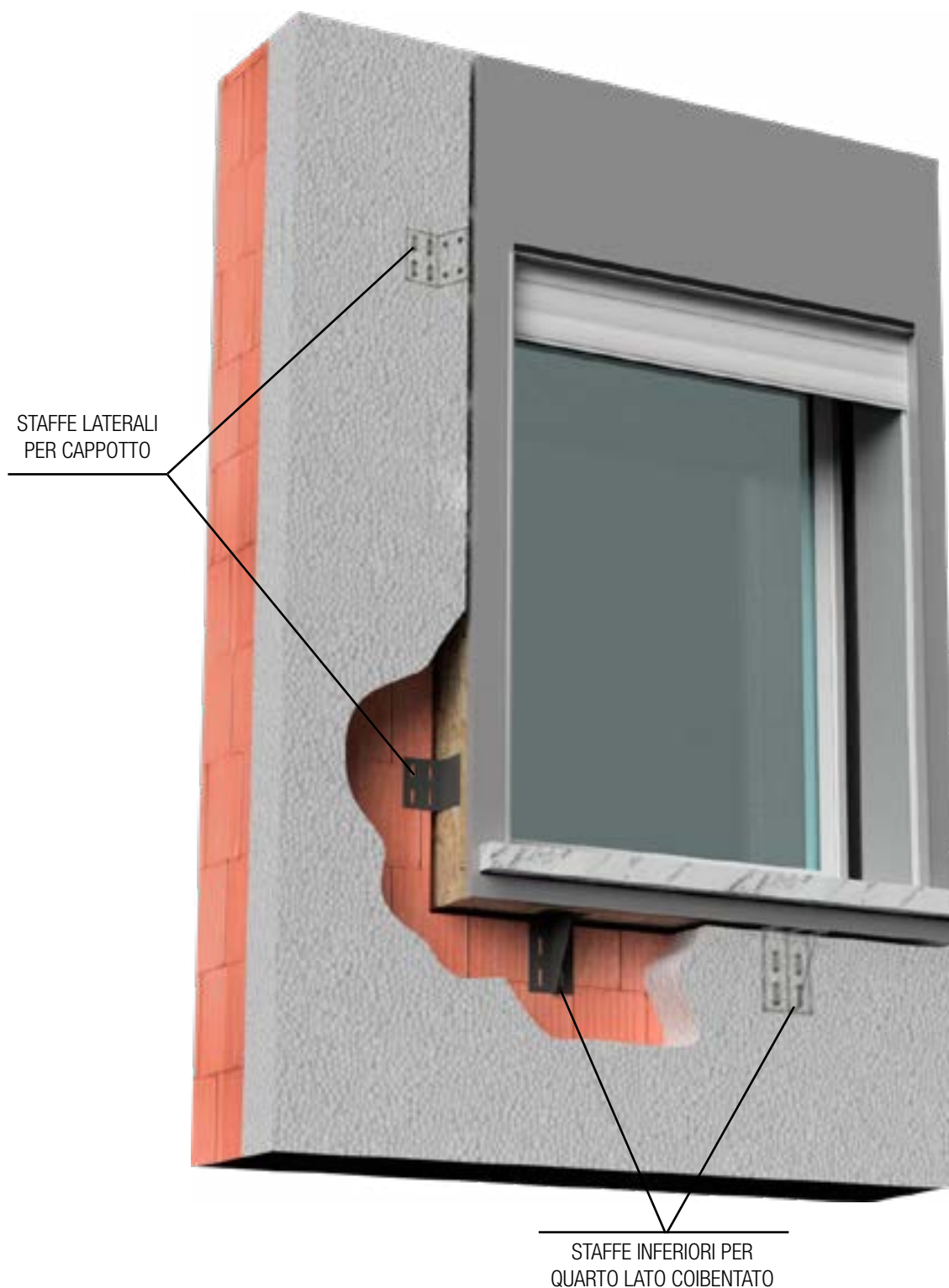
L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

Staffe di fissaggio

In caso di cappotto esterno, per consentire il fissaggio del monoblocco oltre al filo esterno della muratura, vengono fornite delle staffe a L da tassellare alla muratura.

Per le finestre nel caso in cui sia previsto il sottobancale sono previste almeno 2 piastre di fissaggio INFERIORE; esse servono a sostenere il peso del marmo.

Lungo i montanti invece vengono fornite 2 staffe per LATO nel caso di finestre, e 3 staffe per LATO nel caso di porte.





ACCESSORI CASSONETTI
COMBITHERMIC

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Unità di Misura	Prezzo
CC7BIF	Extra cassonetto bifora	€/cad	46,00 €
CC7ANG	Extra cassonetto angolo	€/cad	150,00 €
EX-FIANCHI	Extra fianchi cassonetto in ferro	€/cad	32,00 €
ASS MOT	Montaggio motori	€/cad	16,00 €
ASS AVV	Montaggio cassonetto su telaio	€/cad	50,00 €
CC7CSCOR	Celino a scorrere+cornice	€/m	42,00 €
CC7CFRONT	Celino frontale coibentato	€/m	50,00 €
CC7CTAMP	Celino a tampone coibentato	€/m	50,00 €
CC7CPROV	Celino provvisorio	€/m	22,00 €
THM467810M	Retina 467810 per cassonetti -rc	€/m	7,00 €
CC1SA00000	Staffa da tassellare per ancoraggio centrale cassonetto (L>2000mm)	€/cad	20,00 €
CCSUPMOT	Staffa motore fino a 90kg	€/cad	15,20 €
CCSUPMOTG	Staffa motore oltre 90kg	€/cad	20,00 €
C04GGIRO	Guida cinghia pvc con spazzolino girevole	€/cad	3,30 €
C04GFRONTALE	Guida cinghia pvc con spazzolino frontale	€/cad	4,40 €
C04FACUSICO	Guida cinghia pvc acustico	€/cad	18,40 €
C20STF	Staffe rinforzate per supporto cassonetto per avvolgibili oltre 60kg	€/cad	8,50 €
CCMAGRULLO10/10	Extra per rullo in lamiera di spessore ø60mm 10/10mm	€/m	7,65 €
CCMAGRULLO15/10	Extra per rullo in lamiera di spessore ø70mm 15/10mm	€/m	14,00 €

ACCESSORI MONOBLOCCHI COMBITHERMIC

LISTINO PREZZI

	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CENT	Extra spalla coibentata centinata l<1800mm	€/cad	380,00 €
	TRAP	Extra spalla centinata a trapezio l<1800mm	€/cad	350,00 €
	EXCENT	Extra luce centina/trapezio (500mm oltre 1800)	€/cad	75,00 €
	THLISTELLO	Extra per listelli aggiuntivi spessore 18mm, fino a 60mm, su controtelaio	€/m	5,00 €
	TH8016	Quarto lato in pvc (dimensioni 35x35mm)	€/m	14,00 €
	THM463536B	Profilo in pvc a "t", con rete portaintonaco, h=6mm, l=2400mm in barraProfilo	€/cad	11,00 €
	THM463536M	in pvc a "t", con rete portaintonaco, h=6mm, montato	€/m	7,00 €
	THM467810B	Profilo in pvc a "l", con rete portaintonaco, h=6mm, l=2400mm in barraProfilo	€/cad	11,00 €
	THM467810M	in pvc a "l", con rete portaintonaco, h=6mm, montato	€/m	7,00 €
	THM464335B	Profilo in pvc ad angolo, con rete portaintonaco, h=6mm, l=2400mm in barra	€/cad	12,00 €
	THM464335M	Profilo in pvc ad angolo, con rete portaintonaco, h=6mm, l=2400mm montato	€/m	7,00 €
	THM463430	Turbovite testa svasata ø7,5mm x l 112mm (scatola da 100 viti)	€/scatola	72,00 €
	THM463431	Turbovite testa svasata ø7,5mm x l 152mm (scatola da 100 viti)	€/scatola	72,00 €
	CT10TVITI	Kit n°10 turboviti l=150mm	€/cad	8,00 €
	TH1713063	Schiuma monocomponente poliuretanicafonoassorbente, coibentante e riempitiva, ad elevata elasticità.	€/cad	15,00 €
	TIGHT LQ	Barriera a vapore liquida (conf. 4,5kg)	€/cad	105,00 €
	KLH DUO 100 P4	Barriera a vapore duolargh 100 mm (rotolo da 30m)	ROTOLO	125,00 €
	RE08BQ	Squadrette fissaggio in lamiera zincata	€/cad	8,50 €
	PRO 439	Predisposizione in alluminio per zanzariere ad incasso 41x52 mm bianca	€/m	20,50 €
	PRO 439	Predisposizione in alluminio per zanzariere ad incasso 41x52 mm marrone	€/m	20,50 €

ACCESSORI CONTROTELAI

LISTINO PREZZI

	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
	TH 2778 B	Profilo portaintonaco per esterno con retina 2.5m in barre	CAD	26,60 €
	TH 2778 M	Profilo portaintonaco per esterno con retina 2.5m montate	m	16,00 €
	TH 2772 B	Profilo portaintonaco per esterno 2.5m in barre	CAD	16,50 €
	TH 2772 M	Profilo portaintonaco per esterno 2.5m montate	m	10,00 €
	TH 2762 B	Profilo portaintonaco per interno 2.5m in barre	CAD	16,50 €
	TH 2762 M	Profilo portaintonaco per interno 2.5m montate	m	10,00 €
	TH 2784 B	Profilo portaintonaco per esterno per coprire le battute larghe dei controtelai	CAD	23,30 €
	TH 2784 M	Profilo portaintonaco per esterno per coprire le battute larghe dei controtelai montate	m	13,50 €
	TH 2781 B	Prof portaintonaco per interno per coprire le battute larghe dei controtelai	CAD	23,30 €
	TH 2781 M	Prof portaintonaco per interno per coprire le battute larghe dei controtelai montate	m	13,00 €
	KLH DU0100P4	Barriera a vapore duo largh 100 mm (rotolo da 30m)	ROTOLO	125,00 €

ACCESSORI CONTROTELAI

LISTINO PREZZI

	Art.	Descrizione	U.M.	Prezzo
	CENT	EXTRA CONTROTELAIO CENTINATO L<1800mm	€/cad	200,00 €
	TRAP	EXTRA CONTROTELAIO A TRAPEZIO L<1800mm	€/cad	185,00 €
	EXCENT	EXTRA LUCE CENTINA/TRAPEZIO (500mm OLTRE 1800)	€/cad	75,00 €
	THLISTELLO	EXTRA PER LISTELLI AGGIUNTIVI SPESSORE 18mm, FINO A 60mm, SU CONTROTELAIO	€/m	5,00 €
	TH8016	QUARTO LATO IN PVC (DIMENSIONI 35x35mm)	€/m	14,00 €
	THM463536B	PROFILO IN PVC A "T", CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, L=2400mm IN BARRA	€/cad	11,00 €
	THM463536M	PROFILO IN PVC A "T", CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, MONTATO	€/m	7,00 €
	THM467810B	PROFILO IN PVC A "L", CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, L=2400mm IN BARRA	€/cad	11,00 €
	THM467810M	PROFILO IN PVC A "L", CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, MONTATO	€/m	7,00 €
	THM464335B	PROFILO IN PVC AD ANGOLO, CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, L=2400mm IN BARRA	€/cad	12,00 €
	THM464335M	PROFILO IN PVC AD ANGOLO, CON RETE PORTAINTONACO, h=6mm, L=2400mm MONTATO	€/m	7,00 €
	THM463430	TURBOVITE TESTA SVASATA Ø7,5mm X L 112mm (SCATOLA DA 100 VITI)	€/scatola	72,00 €
	THM463431	TURBOVITE TESTA SVASATA Ø7,5mm X L 152mm (SCATOLA DA 100 VITI)	€/scatola	72,00 €
	TH1713063	SCHIUMA MONOCOMPONENTE POLIURETANICA FONOASSORBENTE, COIBENTANTE E RIEMPITIVA, AD ELEVATA ELASTICITÀ.	€/cad	15,00 €
	TIGHT LQ	BARRIERA A VAPORE LIQUIDA (CONF. 4,5kg)	€/cad	105,00 €
	RE08BQ	SQUADRETTE FISSAGGIO IN LAMIERA ZINCATA	€/cad	8,50 €
	PRO 439	PREDISPOSIZIONE IN ALLUMINIO PER ZANZARIERE AD INCASSO 41X52 mm BIANCA	€/m	20,50 €
	PRO 439	PREDISPOSIZIONE IN ALLUMINIO PER ZANZARIERE AD INCASSO 41X52 mm MARRONE	€/m	20,50 €



 PosaClima



CERTIFICAZIONI

Il Sistema RENOVA è certificato per tipologia di "CASSONETTI IN PVC" o "LEGNO" o "LAMIERA" oppure "CIELINI IN LEGNO" o "LAMIERA".
Per ottenere le detrazioni fiscali è possibile richiedere le certificazioni ed il catalogo per i sistemi applicativi scrivendo al nostro ufficio commerciale alla seguente mail: direzione@phoenixhomedesign.it





FLEXOTERM

Pannello per la coibentazione di vecchi cassonetti

Pannello in polietilene modificato ad alta densità (28 kg/m³) ed alto isolamento termico ($\lambda=0,04$ W/mK) specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti e componente del sistema Posaclima Renova. Garantisce una struttura elastica autoportante ed è di facilissima lavorazione. Si taglia con forbici o cutter ed è perfettamente impermeabile al vapore ($\mu>2000$) ed all'aria. La superficie riflettente realizzata con uno speciale film alluminizzato (spessore 30 μ m), riflette verso l'interno le radiazioni infrarosse migliorando notevolmente le già elevate prestazioni isolanti del pannello. Disponibile in due spessori: 10 e 20 mm, confezionato in rotoli rispettivamente da 25 e 15 m. Il potere isolante aumenta all'aumentare dello spessore ed è quindi sempre preferibile utilizzare la versione da 20 mm, a meno che non ci siano problemi di alloggiamento all'interno del vano cassonetto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il pannello Flexoterm è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione di vecchi cassonetti in legno, lamiera o muratura. Può essere utilizzato sia nei cassonetti ad ispezione frontale (dove viene sempre abbinato al pannello Termopav nella parte inferiore del cassonetto), sia nei cassonetti ad ispezione inferiore. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver srotolato completamente l'avvolgibile e aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si infila nel vano cassonetto fino alla veletta, e poi nella barra inferiore. Si procede poi al riavvolgimento della tapparella per controllare che venga riavvolta completamente senza impedimenti e successivamente si fissa il pannello nella parte superiore con schiuma Posaclima Elastoschaum. Si ricorda che prima di questa operazione vanno sempre isolati i fianchi del vano cassonetto ritagliando a misura il pannello Flexoterm ed inserendolo a contatto con i fianchi (avendo cura di ritagliare il pannello in modo da poterlo alloggiare in presenza dell'albero di avvolgimento).

Attenzione: utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. È possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$\mu >2000$
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,04$ W/mK
Densità	UNI EN1602	28 kg/m
Rigidità dinamica - s'	UNI EN 29052-1	28 MN/m ³
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Valore di Trasmittanza cassonetto coibentato con sistema Renova		Fino a $U_{sb} < 1,0$ W/mK

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo al pezzo	Prezzi al m ²
KLRFLEX01025	Rotolo flexoterm mm.10x1200 mt.25	413,00 €	13,90 €
KLRFLEX02015	Rotolo flexoterm mm.20x1200 mt.15	392,00 €	22,00 €

ORDINE MINIMO: 1 Rotolo

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



ACU-STOP

Isolante acustico

Isolante acustico costituito da una lamina fonoimpedente a base bituminosa ad alta densità (4 kg/m²) con entrambe le facce rivestite con una finitura tessile in polipropilene. È una lamina ad alta densità che possiede le proprietà acustiche della lamina di piombo, pur essendone completamente esente. Isola acusticamente come una lamina di piombo di pari peso, ma è esente dalle problematiche tossicologiche tipiche di questo metallo. Da utilizzare per la coibentazione di vecchi cassonetti, specialmente quelli rivolti verso la strada, o in generale quando è richiesto un maggior isolamento acustico, dove riesce a migliorare le prestazioni acustiche fino a 10 dB. Si installa nel sistema Renova appoggiandolo sopra il pannello Flexoterm, che ne costituisce la struttura portante. A differenza dei normali pannelli in EPDM, grazie alla sua particolare struttura non elastica, ne segue perfettamente il profilo, situazione fondamentale per la migliore prestazione acustica. Grazie ad un valore elevatissimo di resistenza al vapore acqueo, la membrana funge anche da barriera a vapore contro l'umidità interna alla casa, prevenendo la comparsa di muffa perimetrale sul cassonetto. Il pannello è completamente riciclabile, costituisce un rifiuto non pericoloso e conferisce crediti LEED. È disponibile in rotoli da 11,5 m di lunghezza e 60 cm di altezza.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il pannello Acu-Stop è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione dei vecchi cassonetti in legno, in lamiera o in muratura. Va utilizzato in tutte quelle situazioni dove si vuole ottenere un aumento significativo del potere fonoisolante del cassonetto. Si installa in maniera estremamente semplice e veloce: dopo averlo tagliato a misura, nei cassonetti con l'ispezione frontale il pannello Acu-Stop va appoggiato sopra il pannello Flexoterm (da 10 o 20 mm) e fissato nella parte superiore con del nastro biadesivo direttamente sul pannello in polietilene, mentre nella parte inferiore va inserito sotto il pannello Termopav. Anche nei cassonetti con ispezione inferiore si procede in maniera analoga. Le superfici aderenti devono essere pulite e al momento dell'applicazione non deve esserci sulla superficie acqua, liquidi o ghiaccio.

Eventualmente rimuoverli prima di applicare il prodotto, che tuttavia è completamente impermeabile all'acqua e non teme eventuale presenza di acqua stagnante nel cassonetto. Per ulteriori informazioni consultare il servizio tecnico o i video su www.posaclima.it.

Attenzione: utilizzando la schiuma il pannello diventa rimovibile solamente tagliando con un cutter la schiuma indurita. È possibile tuttavia sigillarlo nuovamente semplicemente applicando un altro cordolo di schiuma tra il pannello ed il vano cassonetto.

CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI

Calore specifico		1,70 KJ/KgK
Coeff. Diffusione al vapore		$\mu \sim 100.000$
Conducibilità termica		$\lambda = 0,170W/mK$
Frequenza critica	Spess. 10 mm, densità 1.250 kg/m ³	> 85.000 Hz
Rigidità dinamica	UNI EN 29052/1	$s' = 21 MN/m^3$
Classe di reazione al fuoco	UNI 9177	Classe 1
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40° C
Isolamento acustico Sist. Renova con pannello Acu-Stop	Ift 13-002095-PR01	Fino a 40 dB
Conservazione		Fino a 24 mesi in un luogo asciutto

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo al pezzo	Prezzi al m ²
KLRACU4	Rotolo acustop mm.0.6xmt.11.5 Pz.1	144,78 €	20,98 €

ORDINE MINIMO: 1 rotolo (altezza 60 cm, lunghezza 11,5 m)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



TERMOPAV

Pannello isolante

Pannello in polistirene estruso con una struttura a celle chiuse per il rivestimento della parte piana inferiore del cassonetto ad elevatissimo isolamento. Sulla parte terminale del pannello sono state realizzate delle microincisioni per guidare il posatore nel taglio a misura. La consistenza del pannello è tale che si può tagliare senza la produzione di briciole

- tipiche del normale polistirolo - particolarmente fastidiose quando si lavora in ambienti abitati. Si taglia con il cutter, è perfettamente impermeabile al vapore, all'aria ed all'acqua che viene portata all'interno del cassonetto quando viene recuperato il telo bagnato dalla pioggia. Disponibile in due spessori, da 10 e 20 mm, lunghezza 105 cm e larghezza 25 cm

Le principali caratteristiche del prodotto sono:

- Bassissimo valore di conducibilità termica per evitare gli scambi di calore tra interno ed esterno ($\lambda = 0,03 \text{ W/mK}$).

- Impermeabilità al vapore per evitare che l'aria calda e umida interna possa trasmigrare nel vano cassonetto ($80 < \mu < 200$). Questa caratteristica è molto importante perchè in inverno un' eventuale infiltrazione all'interno del cassonetto dell'aria calda proveniente dall'ambiente interno potrebbe produrre condensa nel vano creando problemi di muffa o addirittura causare il congelamento del telo durante la notte ed impedirne poi il normale srotolamento;

il rischio è tanto maggiore quanto più la cavità, grazie all'uso degli spazzolini, è stata resa semi-ventilata.

- Nessuna formazione di briciole rispetto al tradizionale EPS.

- Totale impermeabilità all'acqua (aumento di volume del materiale immerso in acqua = +0,3%).

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il pannello Termopav è un componente del sistema Posaclima Renova specificatamente studiato per la coibentazione della parte piana inferiore dei vecchi cassonetti in legno o in muratura. Si installa all'interno del vano del cassonetto in maniera molto semplice: dopo aver preso le misure di larghezza e profondità, si taglia a misura il pannello e si fissa al cassonetto incollandolo con MS Powerflex 25. Prima di posizionare il Termopav all'interno del vano cassonetto ricordarsi di intallare sul Termopav il portaspazzolino interno in PVC. Sullo spessore 20 mm è presente una scanalatura apposita per l'inserimento del porta spazzolino. Sullo spessore 10 mm invece va incollato sotto il Termopav con MS Powerflex 25.

CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI

Coeff. Diffusione al vapore	UNI EN 12086	$80 < \mu < 100$
Conducibilità termica	UNI EN 13164	$\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
Densità	UNI EN1602	30 kg/m
Resistenza alla compressione	UNI EN 826	150 - 300 kPa
Stabilità dimensionale	UNI EN 1604	< 5%
Coeff. Dilatazione termica lineare	DIN 53752	0,08 long. 0,06 trasv mm/(m*K)
Classe di reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe E
Assorbimento d'acqua per immersione	UNI EN 12087	0,5%
Assorbimento d'umidità per diffusione e condensazione	UNI EN 12088	< 3%
Massima temperatura di esercizio		-10°C + 40°C
Valore di Trasmissanza cassonetto coibentato con sistema Renova		Fino a $U_{sb} < 1,0 \text{ W/mK}$

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al Pz.
KLRPAV10P36	Termopav mm.10x250x1050 Pz. 36	413,00 €	14,80 €
KLRPAV20P18	Termopav mm.20x250x1050 Pz. 18	392,00 €	22,00 €

ORDINE MINIMO: 1 confezione da 18 o da 36 pezzi in base allo spessore come indicato in tabella

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

BARRE DI CONTENIMENTO

Profili rigidi per pannello Flexoterm

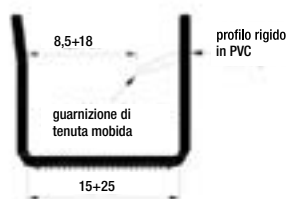
Profili rigidi in PVC con aletta morbida di tenuta appositamente sagomati per accogliere il pannello Flexoterm. Queste barre vengono applicate sul muro e sul fondo del cassonetto per contenere i pannelli isolanti. Disponibili in 2 versioni: una più larga per i pannelli della linea Flexoterm da 20 mm ed una più stretta per i pannelli della linea Flexoterm da 10 mm



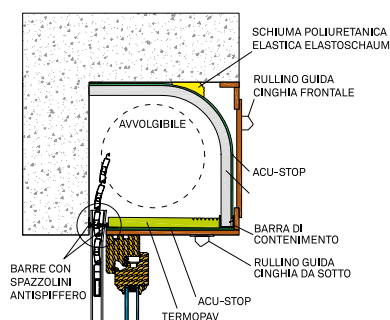
CAMPI DI APPLICAZIONE

Le barre di contenimento vanno fissate al cassonetto o al muro per rendere il sistema Renova un sistema con un'ottima tenuta all'aria (-88% di passaggio d'aria). Nel caso di cassonetto con ispezione frontale seguire le seguenti indicazioni:

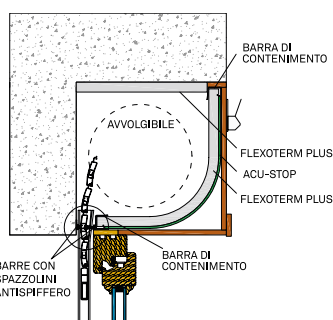
- Per la barra inferiore, tagliarla a misura con la apposita forbice (o con una comune sega) e posarla sul fondo facendo attenzione a non occludere il sistema di chiusura del celino: se omettete questa precauzione vi troverete nei guai quando sarà ora di rimontare il celino. Controllare anche che non ci siano interferenze tra la barra e la cinghia di avvolgimento. La barra inferiore va fissata sul fondo del cassonetto con 3 viti da mm 4 x 16 e incollata con MS Powerflex 25.
- La barra superiore va fissata sulla parete del cassonetto che dà verso l'esterno, utilizzando due viti da 4 x 25 mm in posizione abbassata di circa 2 cm rispetto alla trave superiore. In questo modo si crea uno spazio che riempiamo subito dopo il fissaggio utilizzando la schiuma poliuretanic Elastoschaum. Per estrarre la schiuma in modo corretto fissate sull'ugello della pistola una cannucchia di prolunga e ricordate di bagnare bene prima e dopo: l'acqua migliora l'adesione e facilita l'indurimento della schiuma. La schiuma svolgerà sia il ruolo di adesivo per fissare la barra al muro sia quello di sigillante impedendo il passaggio dell'aria tra la parete e la barra.



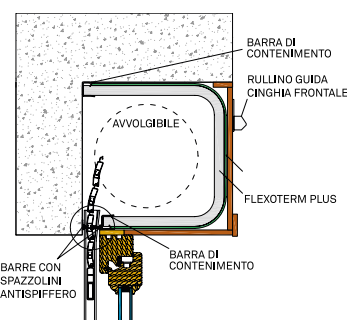
Applicazione



Ispezione frontale



Ispezione da sotto senza rimozione del palo



Ispezione da sotto con rimozione del palo

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al m
KLRBARRA10P10	Binario ad u per pannello mm.10 Mt.3 Pz.10	163,29€	5,60€
KLRBARRA20P10	Binario ad u per pannello mm.20 Mt.3 Pz.10	163,29€	5,60€

ORDINE MINIMO: imballo da 10 barre

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato



AIRSTOP

Spazzolino di tenuta anti-spiffero

Speciale spazzolino di tenuta costituito da due strati esterni in fibra di polipropilene molto morbida e resistente e una setola centrale di TNT, tessuto non tessuto, in fibra di poliestere per una migliore azione anti spiffero. Si adatta perfettamente alla superficie dell'avvolgibile, mantiene la sua memoria elastica per garantire la prestazione nel tempo. Distribuito in bobine da 50 m lineari in 2 spessori: 10 e 20 mm Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Per una corretta posa lo spazzolino deve essere infilato nello specifico profilo portaspazzolino (in alluminio per l'esterno, in PVC per l'interno). Qualora si applichino sia lo spazzolino interno che esterno, si deve aver cura di verificare il corretto scorrimento del telo. La misura va scelta in base allo spazio da chiudere

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al m
KLRSPAZZO550	Rotolo air-stop mm.5 Mt.50	40,00€	0,85€
KLRSPAZZO1050	Rotolo air-stop mm.10 Mt.50	100,00€	2,00€
KLRSPAZZO2050	Rotolo air-stop mm.20 Mt.50	140,00€	2,90€

ORDINE MINIMO: 1 rotolo da m 50



SPAZZOFIX PVC

Profilo sagomato per spazzolino Air-Stop

Profilo rigido in PVC appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta Air-Stop. Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'interno della cavità del cassonetto.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il profilo Spazzofix PVC va applicato, nel caso di cassonetto con ispezione frontale, incollandolo direttamente sul bordo del pannello isolante Termopav, per chiudere la fessura tra il cassonetto e l'avvolgibile. Nel caso di cassonetto con ispezione da sotto invece va applicato incollandolo sotto la barra di contenimento del pannello Flexoterm Si può applicare praticamente in ogni situazione ed è in generale da preferire alla versione in alluminio da esterno in quanto molto più versatile. Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Powerflex 25. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, va sempre verificata dopo l'installazione la corretta discesa del telo

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al m
KLRFIXPVCP10	Portaspazzolino in pvc da mt.3 Pz.10	92,00€	3,10€

ORDINE MINIMO: imballo da 10 barre

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

SPAZZOFIX ALU

Profilo rigido per spazzolino AIR STOP

Profilo rigido in alluminio appositamente sagomato per accogliere lo spazzolino di tenuta Air-Stop. Prodotto del sistema Renova per migliorare le prestazioni termiche e diminuire la dispersione di calore del cassonetto. Contribuisce a rendere la cavità del cassonetto una cavità semi-ventilata (uno spazzolino) o non ventilata (2 spazzolini) come previsto dalla norma UNI EN ISO 10077-2. Tale profilo va utilizzato all'esterno sulla veletta nel caso in cui si voglia un portaspazzolino a scomparsa.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Il profilo Spazzofix Alu va applicato direttamente sul bordo del muro esterno per chiudere la fessura tra parete ed avvolgibile. Si può applicare solo quando la fessura tra avvolgibile e muro è superiore a 10 mm e quando la superficie del muro non è eccessivamente irregolare (generalmente il suo utilizzo è possibile solo su stipiti in marmo all'esterno). Il profilo deve essere incollato utilizzando una colla che ne garantisca l'adesione nel tempo, come ad esempio MS Powerflex 25. Ricordiamo che, per evitare di frenare la discesa dell'avvolgibile ad avvolgimento manuale, si deve applicare un solo spazzolino, o all'interno o all'esterno.

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al m
KLRFIXALUP10	Portaspazzolino esterno 3mt - 10pz	81,83€	2,72€

ORDINE MINIMO: imballo da 10 barre.



PRODOTTO
UNI
11673-1
CONFORME



NUOVA
FORMULAZIONE

ELASTOSCHAUM

Schiuma monocomponente

Schiuma monocomponente poliuretano fonoassorbente, coibentante e riempitiva, ad elevata elasticità. Specificatamente studiata per sigillare le fughe nella posa in opera di finestre in legno, PVC e alluminio. Pronta all'uso, va utilizzata su pistola manuale. È esente da CFC. Caratterizzata da un'elevatissima resa (circa 55 litri a 20°) e da un'espansione controllata. Prodotto conforme ai requisiti della norma 11673-1 cap 6: Requisiti base dei materiali di sigillatura, riempimento e isolamento.

La NUOVA FORMULAZIONE 2021 presenta le seguenti migliorie di prodotto:

- Migliorata reattività all'umidità per ridurre i fenomeni di postrigonfiamenti
- Tempi di essiccazioni ridotti per garantire una maggiore stabilità dimensionale

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sigillatura delle fughe nella posa di serramenti esterni, quando sono richieste le seguenti caratteristiche:

- Alta elasticità per compensare i movimenti del muro e/o del telaio anche in presenza di alte dilatazioni termiche
- Alto isolamento termico e acustico
- Ottima impermeabilità all'aria

SUGGERIMENTI

Aderisce su tutti i supporti comunemente utilizzati in edilizia. Adatta per fughe da 5 a 40 mm: per fughe superiori lavorare a strati e bagnare ad ogni strato. Prima e dopo l'applicazione umidificare il supporto con acqua di rete vaporizzata con uno spruzzino. ATTENZIONE: le schiume monocomponenti elastiche sono molto più sensibili al contenuto di umidità rispetto alle tradizionali schiume. Pertanto se non umidifica il supporto come descritto sopra, non sono da escludere fenomeni di POST-RIGONFIAMENTO o CALO DI VOLUME. Utilizzabile da -5 a +30°, purché la temperatura della bombola sia maggiore di 10°. È resistente alla pioggia e alle alte temperature, ma non deve essere esposta ai raggi ultravioletti. Avvitare la pistola sulla bombola di schiuma e scuotere per almeno 20 volte in orizzontale prima di ogni applicazione. Istruzioni per l'applicazione: applicare la schiuma in fondo alla fuga lavorando dal basso verso l'alto dopo aver inumidito il supporto. È possibile interrompere l'applicazione della schiuma in qualsiasi momento lasciando la bombola inserita sulla pistola. È possibile tagliare la schiuma dopo che è completamente polimerizzata (normalmente 48-72h).

Certificazioni e Prestazioni conformi a norma UNI 11673-1

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI	METODO DI PROVA	LIMITE AMMESSO	VALORE RAGGIUNTO	CONFORMITÀ
Isolamento Acustico	UNI EN ISO 10140-1	Per serramenti con $R_w \geq 40$ dB $R_s \geq 58$ dB	63 dB (spessore fuga 10 mm)	CONFORME anche per serramenti con: $R_w \geq 40$ dB
Allungamento a rottura	UNI EN ISO 1798	$\geq 40\%$	$\geq 67\%$	CONFORME
Capacità di recupero elastico	UNI EN ISO 1856	Valore dichiarato	96%	CONFORME
Permeabilità	UNI EN 12114	$V=1*(P/10)^{2/3}$	$a_n \leq 0,1 \text{ m}^3/\text{h m (daPa)}^{2/3}$	CONFORME
Emissione di sostanze volatili (COV-VOC)	UNI EN ISO 16000	Valore dichiarato	TVOC < 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	CONFORME
Perdita di volume (ritiro)	UNI EN ISO 10563	$\leq 5\%$	$\leq 3,9\%$	CONFORME
Traspirabilità	UNI 11470	sd > 2 sul piano di permeabilità all'aria interna	Sd < 2	CONFORME solo nel piano funzionale intermedio

ALTRE CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI

Classe di reazione al fuoco	DIN 4102-1	B3
Temperatura di lavorazione		Da -5° a +30°
Tempo di formazione della pelle	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 6 min.
Tempo di essiccazione	(20°, 65% umidità relativa)	Circa 45 min.
Completo e definitivo indurimento		6 ore
Resa		Circa 55 litri
Termostabilità		-40° fino a +80°. Per brevi periodi +120°
Stoccabilità		12 mesi (stoccare le bombole in verticale)
Certificazioni ambientali		EMICODE EC1Plus
Conducibilità termica	UNI EN 12667	$\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	EN 12086	$\mu = 19$

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al Pz.
KLHELASTOP12	Schiuma elastoschaum ml.750 Pz.12	180,00€	15,00€

ORDINE MINIMO: 1 confezione da 12 pezzi

GUIDACINGHIA RENOVA

Guidacinghia a tenuta

I rulli guidacinghia tradizionali lasciano una feritoia aperta che mette in contatto diretto l'ambiente interno con quello esterno causando spifferi e passaggio di rumore. Per risolvere globalmente il problema del miglioramento termoacustico del cassonetto è indispensabile sostituirli con dei guidacinghia a tenuta. La soluzione migliore è rappresentata dal guidacinghia Renova che impedisce il passaggio d'aria ed è disponibile in 2 soluzioni: per l'uscita frontale in un unico pezzo (standard), che richiede l'infilamento della cinghia, oppure per l'uscita frontale o inferiore con elemento componibile (plus) che consente di assemblare il guidacinghia sulla corda senza rimuoverla. I guidacinghia sono disponibili in 2 colori: bianco o marrone.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Il guidacinghia Renova è stato specificatamente studiato per garantire la tenuta all'aria dell'intero sistema cassonetto ed è di semplicissima installazione. Ecco le istruzioni di montaggio per le due versioni:

- Uscita inferiore: Il nuovo guidacinghia ad uscita inferiore va posizionato ad incasso: molto spesso quindi è necessario allargare la sede dove scorre la corda per creare la sede in cui inserirlo. Dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia si disegna dunque la nuova sede delle dimensioni necessarie e con una sega si riquadra il foro. E' possibile realizzare il foro un po' più largo in quanto la placca di chiusura è di ampie dimensioni e nasconde qualsiasi difetto. Una volta realizzato il foro si inserisce il guidacinghia, si monta la placca di chiusura e si blocca con le viti.
- Uscita frontale: Il nuovo guidacinghia frontale va installato, dopo aver rimosso il vecchio guidacinghia, incollandolo con l'apposita sagoma biadesiva presente nella confezione e fissandolo successivamente con 4 viti nei fori già previsti. Si può scegliere il guidacinghia scomponibile da usare quando non si sostituisce la corsa di avvolgimento oppure il guidacinghia in un unico pezzo da utilizzare quando si cambia la corda. La tenuta all'aria sarà garantita da un doppio spazzolino posizionato

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al Pz.
KLRGUIDAFSP10	Guidacinghia frontale standard bianco pz.10	190,00€	19,00€
KLRGUIDAFPP10	Guidacinghia frontale plus bianco pz.10	246,00€	25,00€
KLRGUIDASPP10	Guidacinghia da sotto plus bianco pz.10	155,00€	16,00€
KLRGUIDAMFPP10	Guidacinghia frontale plus marrone pz.10	260,00€	26,00€
KLRGUIDAMSPP10	Guidacinghia da sotto plus marrone pz.10	163,00€	17,00€

ORDINE MINIMO: imballo da 10 pezzi

SCHERMOFIX

Staffa per montaggio di schermi oscuranti

Staffa di montaggio in schiuma poliuretanica ad alta densità (550 kg/m³) specificatamente studiata per il montaggio senza ponti termici di elementi oscuranti (persiane, antoni, persiane scorrevoli, ecc.) di qualsiasi materiale (Es. legno, alluminio, PVC) in presenza di sistema cappotto esterno sulla muratura, sia nei casi di nuova edificazione che di riqualificazione energetica. La staffa è composta da un corpo in resina PU nel quale è affogato per una profondità di 60 mm una rete metallica in alluminio per l'armatura e il rinforzo della stessa. Progettata in conformità a quanto previsto dalla norma UNI-TR 11715 al punto 10.7.2, la norma prevede che gli elementi di fissaggio per carichi pesanti (ES. cardini per gli scuri) siano "prodotti in materiale isolante ad altissima densità armati con strutture composite atte a sostenere carichi elevati". La staffa è disponibile in 5 diversi spessori (100, 120, 140, 160 e 200 mm) completa di viti e tasselli di fissaggio (Ø 10mm, lunghezza 120 mm) idonei per mattone forato, mattone pieno e calcestruzzo.

- Elevatissimo isolamento termico ($\lambda < 0,07$ W/mK)
- Elevata resistenza meccanica statica e agli urti
- Armatura in rete metallica per aumentare la superficie utile di aggancio frontale del cardine e per aumentare la tenuta laterale del fissaggio
- Zigrinatura obliqua per un migliore aggrappaggio della colla rasante
- Scala graduata preincisa per semplificare le operazioni di rifilatura della staffa (se necessarie)
- Possibilità di aggancio in tre direzioni: frontale, obliqua e laterale con dati di resistenza a taglio ed estrazione certificati

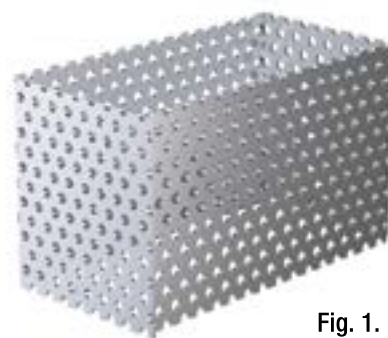


Fig. 1.



ISOLAMENTO
TERMICO



RESISTENZA
AGLI URTI



ARMATURA
IN ALLUMINIO



SCALA GRADUATA
PER RIFILATURA



ZIGRINATURA PER
MAGGIORE ADESIONE

CAMPI DI APPLICAZIONE

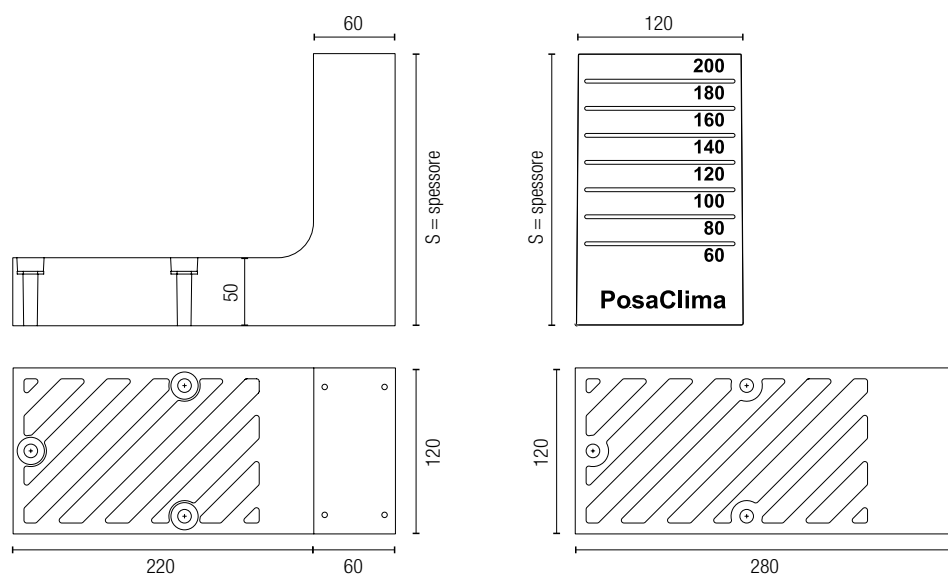
Specificatamente studiato per il montaggio senza ponti termici di elementi oscuranti in presenza di sistema cappotto esterno sulla muratura, sia nei casi di nuova edificazione che di riqualificazione energetica. Idonea per il fissaggio dei seguenti elementi:

- Schermi oscuranti con collegamento puntuale a cardine
- Schermi oscuranti a telaio
- Schermi oscuranti scorrevoli

Tali elementi possono essere collegati alla staffa con i seguenti sistemi di fissaggio:

- Cardine con passo metrico (e fissaggio con ancorante chimico)
- Cardine a vite da legno
- Turbovite
- Vite autofilettantea contatto con la corda.

S = SPESSORE
La staffa di fissaggio
SCHERMOFIX
è disponibile
nei seguenti spessori
S = 100 mm
(cod. KLSCHERM010P20)
S = 120 mm
(cod. KLSCHERM012P16)
S = 140 mm
(cod. KLSCHERM014P16)
S = 160 mm
(cod. KLSCHERM016P12)
S = 200 mm
(cod. KLSCHERM020P10)

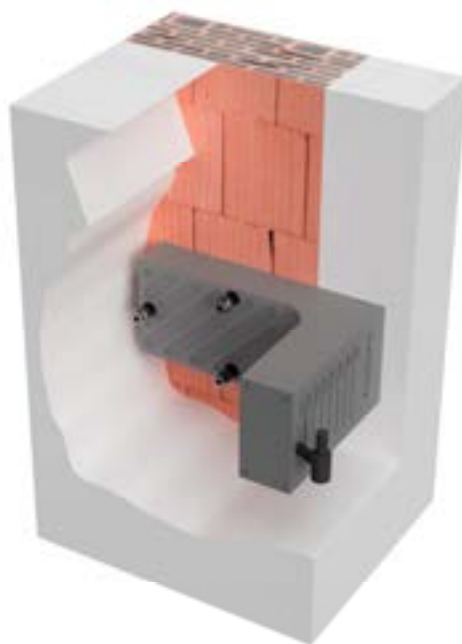
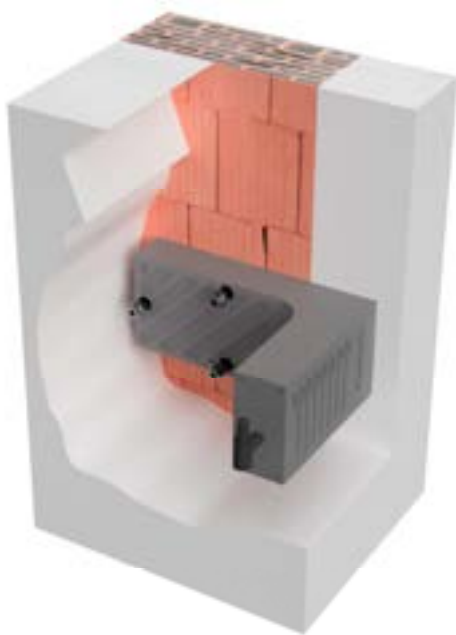


NOTA: Per i carichi massimali ammissibili, consultare la scheda tecnica del prodotto

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al Pz.
KLSCHERM010P20	Schermofix h.100 Mm pz.20	960,00€	48,00€
KLSCHERM012P16	Schermofix h.120 Mm pz.16	800,00€	50,00€
KLSCHERM014P16	Schermofix h.140 Mm pz.16	832,00€	52,00€
KLSCHERM016P12	Schermofix h.160 Mm pz.12	636,00€	53,00€
KLSCHERM020P10	Schermofix h.200 Mm pz.10	560,00€	56,00€

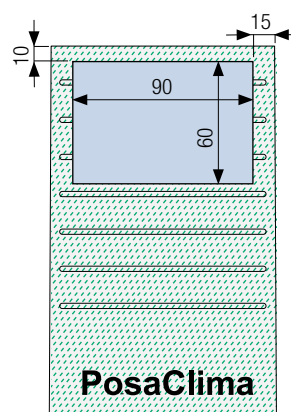
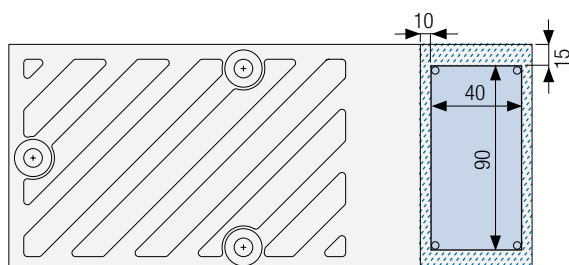
ORDINE MINIMO: 1 confezione



AREA DI FISSAGGIO

in millimetri

Per rispettare i carichi ammissibili, il foro per il fissaggio dei cardini e delle viti deve essere eseguito all'interno dell'area sotto evidenziata.



AREA DI FISSAGGIO

FACCIA FRONTALE

FACCIA LATERALE

MATERIALE DI FISSAGGIO



CHIMOFIX GREEN

(Cod. KLCHIMOGREENP12)

Ancorante Chimico a base poliestere senza stirene.

Nota:

Non compreso nella confezione



HIGH TACK

(Cod. KLITACKP12)

Adesivo a base di MS Polimero ad "effetto ventosa"

Nota:

Non compreso nella confezione

CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI APPLICABILI ALLO SCHERMOFIX

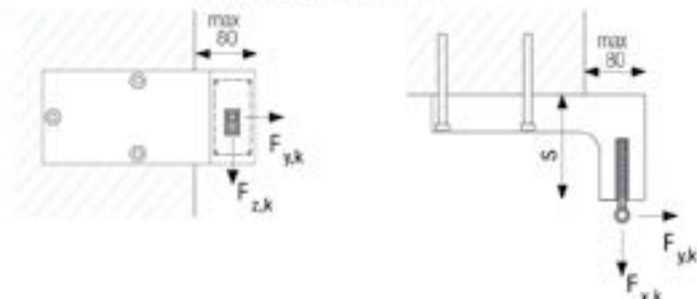
I coefficienti di sicurezza sono

inclusi nei valori tabellari

(secondo il metodo degli stati limite)

$$Y_{sic} = \frac{F_{x,d}}{F_{x,k}} + \frac{F_{y,d}}{F_{y,k}} + \frac{F_{z,d}}{F_{z,k}} < 1,0$$

A) CARDINE diametro 12 mm x L 80 mm



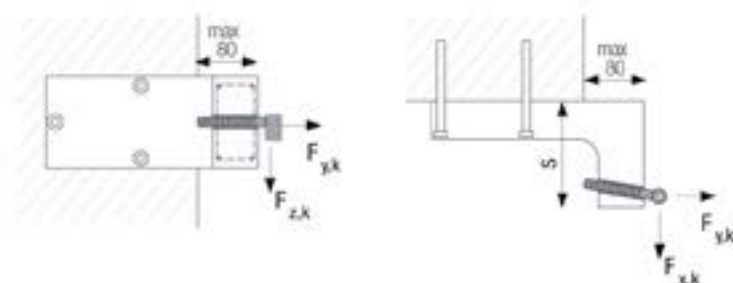
FACCIA FRONTALE

FISSAGGIO CON CHIMOFIX GREEN
SU PREFORO DA Ø 14 mm PROFONDITÀ 80 mm

S = (Spessore)	100	120	140	160	200
FORZA Fx,k - estrazione	1,30	1,25	1,20	1,10	1,00
Fyk - taglio orizzontale	1,80	1,75	1,70	1,60	1,40
Fz,k - taglio gravità	1,15	1,10	1,05	1,00	0,95

valori in kN (KiloNewton)

B) CARDINE diametro 12 mm x L 80 mm



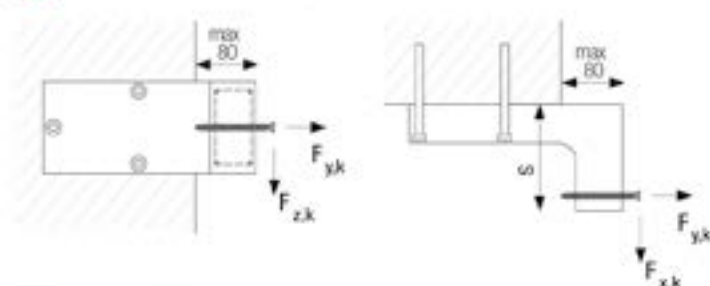
FACCIA LATERALE

FISSAGGIO CON CHIMOFIX GREEN
SU PREFORO DA Ø 14 mm PASSANTE 80 mm

S = (Spessore)	100	120	140	160	200
FORZA Fx,k - taglio orizzontale	1,15	1,10	1,05	1,00	0,90
Fyk - estrazione	2,10	2,10	2,00	1,90	1,80
Fz,k - taglio gravità	1,15	1,05	0,95	0,90	0,85

valori in kN (KiloNewton)

C) TURBOVITE diametro 7,5 mm x L 80 mm



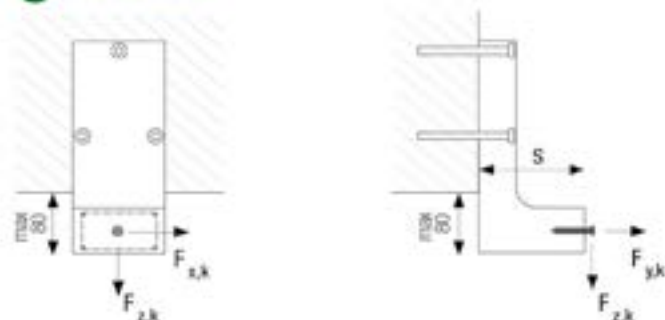
FACCIA LATERALE

PROFONDITÀ DI AVVITAMENTO PASSANTE
SU PREFORO Ø 6 X L 10 mm

S = (Spessore)	100	120	140	160	200
FORZA Fx,k - taglio orizzontale	1,00	0,95	0,95	0,90	0,90
Fyk - estrazione	1,40	1,40	1,40	1,35	1,25
Fz,k - taglio gravità	1,00	1,00	0,95	0,90	0,85

valori in kN (KiloNewton)

D) VITE PER LEGNO - testa piana - diametro 5 mm x L 40 mm



FACCIA FRONTALE

PROFONDITÀ DI AVVITAMENTO 35 mm SENZA PREFORO

S = (Spessore)	100	120	140	160	200
FORZA Fx,k - taglio orizzontale	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80
Fyk - estrazione	1,30	1,30	1,25	1,20	1,15
Fz,k - taglio gravità	0,90	0,85	0,85	0,80	0,80

valori in kN (KiloNewton)

NEWTON (simbolo: **N**) è l'unità della forza.

Il **Newton** è la quantità di forza necessaria per imprimere a 1 Kg di massa un'accelerazione di un metro al secondo quadrato.

Un **KiloNewton** (**kN**) corrisponde a 1000 Newton ed è l'unità di misura delle forze in edilizia

(1 kN corrispondente circa alla forza peso di 100 Kg)

INSTALLAZIONE

Verificare preventivamente l'idoneità dei materiali della parete al fissaggio con i tasselli ad espansione; nel caso non si conosca la composizione della parete è necessario effettuare delle indagini conoscitive o una prova di estrazione dei tasselli. Pulire il foro con soffio d'aria prima di inserire il tassello ad espansione.



Bloccare a parete la staffa SCHERMOFIX con le **3 viti complete di tasselli ad espansione** (in dotazione), da inserire negli appositi fori già dotati di rondella metallica.

MODALITÀ DI FISSAGGIO

Diametro di perforazione:	10 mm
Profondità di perforazione min.:	80 mm
Profondità di ancoraggio min.:	70 mm



Cod. KLSCHERMOVITE

La staffa SCHERMOFIX **deve aderire completamente al supporto**, qualora non sia possibile è necessario procedere come segue:

- su **superfici irregolari** (es. muro in laterizio) pre-spalmare con idonea colla da cappotto la parte zigrinata di appoggio. Fissare con i tasselli dopo completo indurimento della colla.
- su **superfici regolari** (es. muro intonacato) applicare cordoli di adesivo a base di MS Polimero **HIGH TACK extra strong** sulla parte zigrinata di appoggio e fissare subito con i tasselli.

Prima dell'installazione assicurarsi che le staffe **SCHERMOFIX** non presentino danni che possano compromettere la portata statica e che non siano state esposte alle intemperie per lungo tempo. La staffa **SCHERMOFIX** è idonea per l'applicazione dell'intonaco di base dell'isolamento a cappotto, senza ulteriori trattamenti.



Qualsiasi modifica alle staffe **SCHERMOFIX** può avere effetti negativi sulla capacità portante, **ad eccezione della rifilatura nello spessore per un massimo di 30 mm, rispetto alla profondità originaria.**

La staffa SCHERMOFIX non è collaudata per la tenuta di elementi come: parapetti, ringhiere, ecc.

VALIDITÀ

I valori da noi riportati derivano da prove eseguite presso i ns. laboratori su campioni appositamente predisposti. Tutte le informazioni corrispondono allo stato della tecnica al momento di andare in stampa. Viste le molteplici variabili: del supporto murario, del sistema di isolamento termico a cappotto e degli elementi di fissaggio per gli oscuranti, non è possibile determinare in alcun caso la responsabilità alla Straudi S.p.a. per eventuali vizi o danni di qualsiasi genere derivanti dall'utilizzo non conforme o improprio del prodotto.

POSACLIMA THERMOFIX

Sistema di fissaggio puntuale dei cardini delle persiane

Speciale tassello di fissaggio dei cardini della persiana puntuale specificatamente studiato per l'installazione dei cardini su cappotti di spessore fino a 14 cm (16 cm su muratura compatta). Con questo prodotto non è necessario costruirsi costosi controtelai per la persiana prima di fare il cappotto: con Thermofix la posa del cardine infatti viene fatta dopo la posa del cappotto (e prima dell'intonachino di finitura).

Nella confezione da 12 pezzi è compresa anche la relativa bussola retinata.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Tassello di fissaggio per cardini e fermacardini costituito da una struttura portante in lamiera (spessore 2 mm) e barra filettata (M12 o M16 a seconda del modello) punzonata e saldata per conferire una straordinaria resistenza di carico (fino a 165 kg a punto). La struttura portante è rivestita con una speciale zincatura elettrolitica per la protezione alla corrosione. All'interno della struttura portante è posizionato uno speciale manicotto in poliammide studiato per l'accoglimento di accessori a filetto metrico (M6, M8, M10 o M12 a seconda del modello). Il manicotto evita il contatto diretto con la struttura in metallo eliminando il ponte termico (valore certificato di trasmittanza termica puntuale $x = 0,012 \text{ W/K}$). Sistema specificatamente studiato per il fissaggio dei cardini e fermacardini per cappotti da 50 a 140 mm (160 mm su murature compatte). È possibile l'uso anche su cappotti di maggiori dimensioni riducendo il carico di taglio. Applicazione Thermofix: dopo aver individuato la posizione di fissaggio del cardine/fermacardine sul muro si procedere per prima cosa forando il muro (con punta del diametro richiesto): dopo aver forato ricordarsi sempre di pulire il foro con l'apposita pompetta manuale. Inserire quindi la bussola retinata (solo per murature forate) e iniettare l'ancorante PosaClima Chimofix tixo o Chimofix green in quantità sufficiente. Procedere poi con l'inserimento di Thermofix nel foro. Finire il lavoro sigillando il manicotto in poliammide al muro con MS Powerflex 25.

CERTIFICAZIONI E PRESTAZIONI

Lunghezza totale tassello	217 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 240 mm (Thermofix 20 per cardini)
Lunghezza filetto	80 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 90 mm (Thermofix 20 per cardini)
Diametro filetto	M6 o M8 (Thermofix 16 per fermacardini) M10 o M12 (Thermofix 20 per cardini)
Diametro foro sul muro	16 mm (Thermofix 16 per fermacardini) 20 mm (Thermofix 20 per cardini)
Carichi di esercizio a taglio su muratura piena e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 spessore cappotto 50 mm 165 kg Thermofix 20 spessore cappotto 50 mm 50 kg Thermofix 16 spessore cappotto 100 mm 117 kg Thermofix 20 spessore cappotto 100 mm 30 kg Thermofix 16 spessore cappotto 140 mm 80 kg Thermofix 20 spessore cappotto 140 mm
Carichi di esercizio a taglio su muratura forata e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 spessore cappotto 50 mm 120 kg Thermofix 20 spessore cappotto 50 mm 50 kg Thermofix 16 spessore cappotto 100 mm 85 kg Thermofix 20 spessore cappotto 100 mm 30 kg Thermofix 16 spessore cappotto 140 mm 62 kg Thermofix 20 spessore cappotto 140 mm
Carichi di esercizio a trazione su muratura piena e cappotto termico	90 kg Thermofix 16 90 kg Thermofix 20
Carichi di esercizio a trazione su muratura forata e cappotto termico	60 kg Thermofix 16 75 kg Thermofix 20
Spessore massimo Cappotto	140 mm (160 in caso di muratura compatta)
Trasmittanza termica puntuale	$x = 0,012 \text{ W/K}$ secondo UNI EN ISO 6946 e UNI EN ISO 10211

LISTINO PREZZI

Art.	Descrizione	Prezzo confezione	Prezzi al pezzo
KLHERMO166P12	Thermofix 16 filetto m.6 Con bussola pz.12	147,00€	12,21€
KLHERMO16P12	Thermofix 16 filetto m.8 Con bussola pz.12	198,00€	16,50€
KLHERMO2010P12	Thermofix 20 filetto m.10 Con bussola pz.12	147,00€	12,21€
KLHERMO20P12	Thermofix 20 filetto m.12 Con bussola pz.12	198,00€	16,50€

ORDINE MINIMO: 1 rotolo (altezza 60 cm, lunghezza 11,5 m)

TUTTI I PREZZI SI INTENDONO IVA E COSTI DI TRASPORTO ESCLUSI.

L'azienda si riserva la possibilità di modificare il listino senza alcun preavviso a seconda delle variazioni del mercato

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Se non diversamente esplicitate nei preventivi e nelle conferme d'ordine la Società Phoenix Home Design applicherà le seguenti condizioni generali di vendita in tutte le sue forniture. Il rapporto commerciale, con la sottoscrizione delle presenti condizioni generali, che costituiscono parte integrante di ogni ordine, si intenderà per tutta la sua durata disciplinato da quanto di seguito stabilito, senza necessità di ulteriori sottoscrizioni.

1 - PREZZI

I prezzi della merce sono quelli del listino in vigore al momento della consegna, eccetto deroga scritta. Le offerte sono valide con i prezzi indicati per il periodo menzionato e si intendono IVA esclusa, franco nostro stabilimento.

2 - ORDINI

Gli ordini devono essere commissionati per iscritto, su nostro modulo ordine, a mezzo fax oppure e-mail. Per ordini telefonici, la Società Phoenix Home Design non risponde di eventuali errori. Le informazioni contenute nei nostri cataloghi o stampati pubblicitari, quali caratteristiche tecniche dei prodotti o dei componenti, dimensioni, schemi di montaggio, colori, ecc., hanno valore meramente indicativo, in ragione delle specifiche tecniche e della evoluzione tecnologica dei prodotti aziendali. I dati impegnativi potranno essere forniti di volta in volta e dietro esplicita richiesta. Al fine di migliorare la qualità del prodotto, la Società Phoenix Home Design si riserva il diritto di modificare lo stesso senza alcun preavviso e anche dopo l'accettazione dell'ordine.

3 - CONFERME D'ORDINE, MODIFICHE E ANNULLAMENTO

La conferma d'ordine dovrà essere controfirmata e inviata via mail o fax, nulla ricevendo entro le 48h successive dall'invio della nostra conferma, la stessa si intenderà accettata integralmente. La Società accetterà modifiche o annullamenti di ordine solo ed esclusivamente se comunicati entro e non oltre le 24 h successive dal ricevimento della conferma d'ordine ed in ogni caso ricevute per mezzo mail e/o fax.

4 - MODALITÀ DI CONSEGNA

Qualora la Società Phoenix Home Design, provveda a recapitare ai clienti i prodotti ordinati, utilizzerà vettori di propria fiducia, e/o il servizio di consegna aziendale. Modalità di consegna diverse, anche parziali, devono essere comunicate dal cliente alla Società Phoenix Home Design al momento della trasmissione dell'ordine. I reclami devono essere fatti per iscritto per merce mancante unitamente a documentazione fotografica qualora fosse anche danneggiata, entro le 48 ore dello scarico, o al trasportatore tramite segnalazione su bolla di accompagnamento. La restituzione di merce consegnata potrà avvenire solo previa emissione di bolla di reso emessa dal cliente.

5 - SPESE DI SPEDIZIONE

Le spese di spedizione della merce sono a totale carico del cliente salvo accordi diversi tra le parti.

6 - GARANZIA SUI PRODOTTI FINITI

In assenza di accordi diversi, con la Direzione della Phoenix Home Design, i prodotti della Società Phoenix Home Design sono coperti da garanzia nei termini di legge a partire dalla data della consegna. La garanzia si intende per sostituzione e/o riparazione gratuita dei pezzi che presentassero difetti di fabbricazione. Non rientrano nella garanzia: sostituzioni di prodotti usurati da agenti atmosferici o danneggiati da terzi. La garanzia è esclusa per: danni subiti durante il trasporto effettuato dal cliente stesso, cattiva conservazione, manomissione, inconvenienti da errato montaggio, imperizia d'uso, superamento dei limiti di prestazione nonché per tutte le altre cause che non fossero da imputare a diretta colpa della Società ed ancora allorché le conseguenze derivassero da informazioni errate o incomplete fornite in fase di ordine. La garanzia cessa automaticamente quando, senza il consenso del fornitore, siano effettuate riparazioni o cambiamenti di qualsiasi natura. I termini di garanzia hanno carattere assolutamente perentorio e decorrono anche se il materiale non fosse usato. Il materiale che si ritiene difettoso dovrà essere spedito, previo comunicazione alla Phoenix Home Design, in porto franco, ed esso sarà di proprietà esclusiva della Phoenix Home Design.

La durata della Garanzia è di 24 mesi per i prodotti venduti a privati senza partita iva (cosiddette vendite Business to Consumer), mentre è di 12 mesi per le vendite nei confronti di operatori professionali (cosiddette vendite Business to Business).

7 - RESTITUZIONI E RIPARAZIONI IN GARANZIA

Tutti i prodotti si presumono accettati al momento della consegna, salvo il diritto dell'acquirente di denunciarne gli eventuali vizi o difformità, quest'ultime devono essere comunicate sempre PER ISCRITTO mezzo mail e devono contenere specifiche motivazioni confutate se necessario da documentazione fotografica. Tali contestazioni devono essere inoltrate entro 2 giorni dalla consegna. Non è ammesso il recesso "ad nutum".

La merce contestata dovrà essere restituita entro e non oltre il termine di 7 giorni lavorativi dal ricevimento della denuncia da parte della Società Phoenix Home Design.

La merce resa deve essere imballata con la massima cura, adottando tutte le precauzioni necessarie per evitare danneggiamenti durante il trasporto. Le merci rese saranno verificate dalla Società per attestarne l'effettiva difformità contestata e la stessa provvederà a sostituire i prodotti difettosi o rimborsarne il prezzo in caso di denuncia fondata, mentre addebiterà all'acquirente tutti i costi sostenuti

La richiesta di riparazione in garanzia deve essere preventivamente autorizzata dalla Phoenix Home Design.

In tal caso gli articoli resi verranno accuratamente controllati e, secondo le circostanze, saranno riparati, sostituiti o rimborsati. Per le riparazioni fuori garanzia, invece, verrà comunicato al cliente il relativo preventivo di spesa. In tutti i casi sono esclusi dall'eventuale rimborso i costi smontaggio e rimontaggio presso il luogo di installazione, oneri di trasporto, nonché ogni altro risarcimento diretto o indiretto.

8 - CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Il pagamento deve essere effettuato nei termini e con le modalità esposte in fattura. Le rimesse dirette devono essere effettuate a mezzo bonifico bancario, assegno circolare, assegno bancario o contanti nei limiti imposti dalla vigente normativa. La merce resta di proprietà esclusiva della ditta venditrice fino al suo pagamento integrale e definitivo ai sensi e per gli effetti di quanto previsto dall'art. 1523 c.c. e dall'art. 11 Dlgs 231/02. Il pagamento non potrà essere sospeso o ritardato per qualsiasi motivo. Per ritardato pagamento o insoluti, oltre alle spese bancarie, saranno addebitate gli interessi di mora al tasso legale di riferimento maggiorato di 8 punti e comunque sempre all'interno dei tassi soglia ex Legge 108/96. Nel caso di ritardato o mancato pagamento, la ditta venditrice si riserva di annullare o sospendere le successive consegne previste (art. 1460 C.C.) e di pretendere il saldo immediato di tutti i crediti.

9 - RISARCIMENTO DANNI

Per errori di produzione della merce, difetti della stessa, nonché di suo cattivo funzionamento in relazione alla destinazione d'uso per il quale il prodotto viene venduto, verrà accertata la reale responsabilità della Società, e di seguito la stessa provvederà alla riproduzione e la riconsegna della merce identica per quantità e qualità (genere e tipo) priva di ogni vizio e perfettamente funzionante. Restano, quindi, esclusi tutti gli eventuali altri costi sostenuti come ad esempio rimborso i costi di smontaggio e rimontaggio presso il luogo di installazione, ore uomo, ore di viaggio, oneri di trasporto, nonché ogni altro risarcimento diretto o indiretto.

10 - PROPRIETÀ INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE

La Società si riserva tutti i diritti per la totalità dei contenuti (testi, immagini, schede tecniche, ecc.) che appaiono sui suoi stampati e sul sito web. Tali contenuti possono essere utilizzati da terzi soltanto previo consenso scritto. Il Cliente si asterrà dall'impiegare e dal registrare marchi simili e/o confondibili con gli stessi ed usufruirà dei marchi esclusivamente in ottemperanza alle istruzioni della Phoenix Home Design ed esclusivamente per i fini di cui alle presenti condizioni di vendita; non potrà altresì consentire ai propri clienti alcun diritto al loro utilizzo.

11 - AUTORIZZAZIONE ALL'UTILIZZO DEI MARCHI COMMERCIALI

Il cliente è autorizzato ad usare i marchi commerciali solo in relazione alla promozione ed alla vendita di prodotti autorizzati; ha facoltà di aggiungere, previa autorizzazione della Società, il proprio marchio ma ha il divieto assoluto di sopprimere i simboli commerciali della Società. Il cliente dovrà attenersi a tutte le clausole del presente documento nonché a tutte le regole, gli standard o le indicazioni generali divulgate di volta in volta dalla Società per l'esposizione e per l'utilizzo dei marchi e si impegna a trasferire tali condizioni agli utilizzatori dei prodotti aziendali.

Il cliente non è autorizzato a consentire ai propri clienti, né ad alcun altro, l'utilizzo in qualsiasi modo del marchio della Società Phoenix Home Design. Il cliente segnalerà immediatamente alla Società qualsiasi abuso o utilizzo non autorizzato dei marchi che dovessero pervenire alla sua attenzione.

12 - CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia derivante dall'interpretazione o dalla esecuzione di tutti gli articoli di cui sopra, le parti convengono reciprocamente di adire selettivamente ed esclusivamente il foro competente di Torino. L'azienda si riserva di apportare modifiche parziali o totali ai prodotti senza preavviso declinando ogni responsabilità su eventuali dati inesatti.



PHOENIX
HOME DESIGN

Via Assisi, 1 / ang. Via Stradella 161 10147 Torino (To)
www.phoenixhomedesign.it - direzione@phoenixhomedesign.it

SCONTISTICHE

CONTROTELAI BASIC-LINE _____ %

CONTROTELAI KLIMAPRO _____ %

CASSONETTI COMBITHERMIC _____ %

MONOBLOCCHI COMBITHERMIC _____ %

SISTEMA POSACLIMA _____ %

COPYRIGHT

La Phoenix Home Design si avvale del diritto di apportare modifiche e migliorie necessarie senza dare alcun preavviso.

La Phoenix Home Design non può essere ritenuta responsabile per inesattezze e/o errori tipografici.

Stampato da AGL ARTI GRAFICHE SRL - Via Rivarolo, 45 - 10079 Mappano (TO)

Realizzato da AnovaProject - www.anovaproject.com