



THERMOSILENT®
MODULAR SYSTEM

& VMC



PASINI)

Monoblocchi





Linea TT per avvolgibili



Linea TF per frangisole



Linea TP per persiane



Come mitigare i dannosi effetti causati dallo sfruttamento irrazionale delle risorse energetiche non rinnovabili sui nostri edifici? Come migliorare il comportamento energetico del mio edificio? Come evitare inutili sprechi ambientali, sociali ed economici? Queste domande trovano una risposta concreta nei principi della sostenibilità: la progettazione e la gestione di un edificio che racchiude in maniera complementare caratteristiche di alta efficienza energetica, basso impatto ambientale e comfort abitativo.

Alta efficienza energetica significa ridurre i consumi energetici dell'edificio grazie all'impiego di tecniche e tecnologie adattive, all'aumento del rendimento dei sistemi impiantistici e all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili a integrazione del sistema edilizio.



Basso impatto ambientale significa limitare i consumi energetici dell'edificio durante l'intero ciclo di vita "dalla culla alla tomba". Un organismo edilizio può essere a basso consumo energetico ma con una elevata richiesta di "Embodied Energy" (l'energia utilizzata nel corso dell'intera vita della struttura). Assume quindi notevole rilevanza la valutazione del ciclo di vita dei materiali e prodotti utilizzati nella costruzione dell'organismo edilizio.



Comfort abitativo corrisponde al concetto di benessere "globale" che un edificio deve garantire, ovvero il mantenimento di un elevato grado di soddisfazione dell'utente nei confronti dell'ambiente in cui si trova. Il comfort "globale" è raggiungibile grazie all'integrazione dei diversi fattori che lo compongono: comfort termoigrometrico, comfort acustico, comfort luminoso e qualità dell'aria interna.



L'edificio sostenibile possiede dunque la capacità di relazionarsi alle esigenze degli occupanti, assumendo un comportamento Climate Sensitive in funzione delle caratteristiche climatiche e dei fattori ambientali. L'involucro edilizio, ovvero i suoi componenti, assumono il ruolo di protagonisti nel garantire un comportamento adattivo, nel quale i sistemi impiantistici dovrebbero intervenire a garantire i livelli di comfort abitativo solo in condizioni estreme, con un evidente risparmio in termini di consumo energetico.

Ventilazione Meccanica Controllata



Green Air by PASINI
Vivere in Paradiso

VMC: cos'è?

Le moderne costruzioni (nuove o ristrutturate) sono concepite per limitare il ricambio naturale dell'aria in quanto sia le pareti che i serramenti sono realizzati per abbattere lo scambio termico e ottenere un elevato isolamento acustico. L'apertura frequente di porte e finestre incide questa tendenza al risparmio energetico necessaria per ridurre gli sprechi di energia per il riscaldamento e raffreddamento dei locali e a minimizzare il disagio che i rumori esterni arrecano alla vita in casa. Oltre a questo, oggi l'atmosfera esterna è spesso impura e contaminata da agenti inquinanti e allergeni che peggiorano la qualità dell'aria immessa nelle abitazioni.

Da qui la necessità di immettere aria pulita senza variazioni sensibili della temperatura interna.

La soluzione ideale è costituita dall'utilizzo della **VMC**, un dispositivo tecnologico che provvede a:

- Filtrare l'aria in ingresso dall'esterno (purificandola da agenti inquinanti)
- Espellere quella interna (viziata da odori, CO₂, e allergeni)
- Evitare variazioni sensibili fra la temperatura esterna/interna grazie a uno scambiatore termico passivo
- Abbattere l'inquinamento acustico (evita la necessità di aprire porte e finestre per il ricambio dell'aria)

Quale VMC?

Sono disponibili sul mercato due tipologie di VMC: centralizzata o "single room".

- I sistemi centralizzati tradizionali sono inadatti alle ristrutturazioni, perché la loro installazione richiede interventi di impatto importante: rottura di pareti per il passaggio dei canali; controsoffittatura; necessità di destinare un locale alla collocazione delle macchine; costi di manutenzione impegnativi.
- L'alternativa ideale per economicità e flessibilità è costituita da una **VMC "single room"**, un dispositivo di dimensioni ridotte (da installare uno per ogni locale) in grado di garantire le stesse prestazioni di un sistema centralizzato in termini energetici e di qualità dell'aria, ma con costi di acquisto, installazione, gestione, manutenzione decisamente inferiori.

Con tecnologie innovative, ma affidabili e facili da adottare, si possono raggiungere obiettivi di elevato benessere, efficienza ed economia anche nelle più comuni e semplici ristrutturazioni con investimenti veramente contenuti.

Nelle ristrutturazioni, **Green Air** massimizza i benefici correlati alla sostituzione del serramento (risparmio economico e abbattimento alla radice dei problemi legati all'aria stagnante: condensa, muffe, funghi...).

Nelle nuove case **Green Air** è una necessità per raggiungere gli obiettivi di risparmio con adeguati comfort e alta qualità dell'aria. Ottenere questo risultato con costi addizionali del tutto marginali è un vantaggio importante per l'investitore e l'utente. **Questo Green Air lo garantisce.**

Installazione Green Air nella spalla verticale del telaio

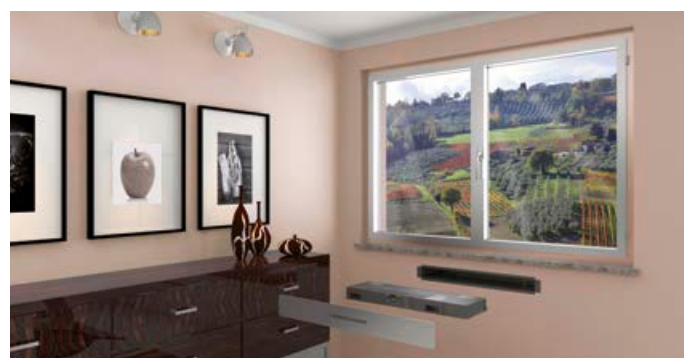


Interno

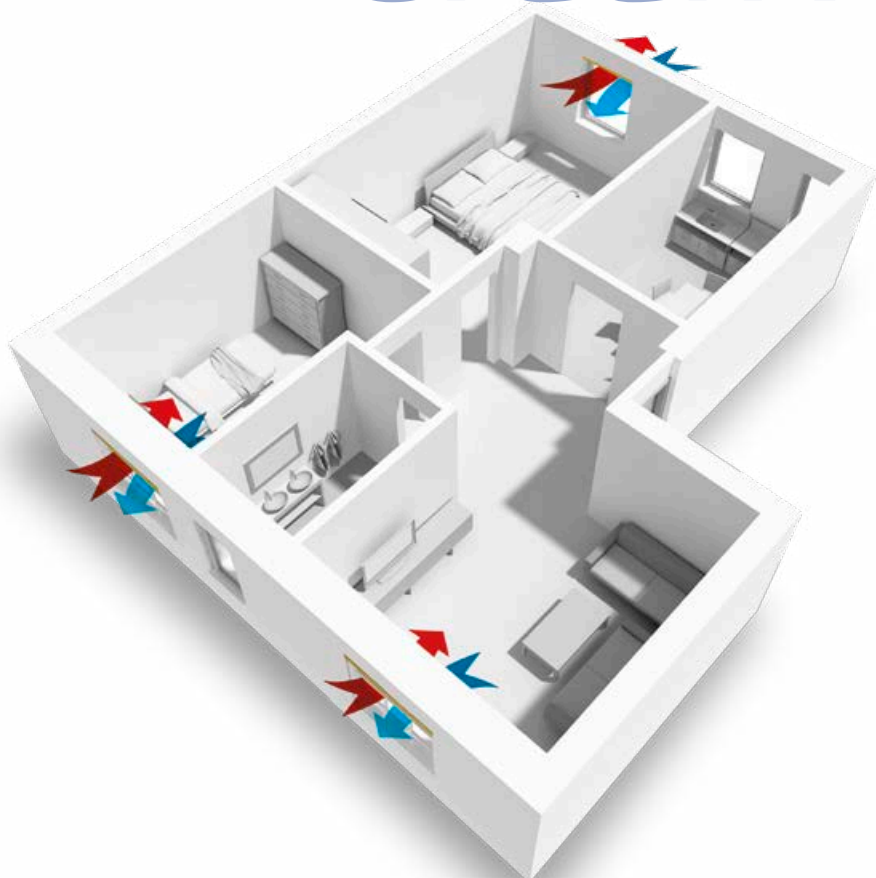


Esterno

Installazione Green Air nel cassonetto Ecoflex Smart



Installazione Green Air nel sottobancale



Pasini Green Air: la soluzione VMC integrata nel controtelesia del serramento

Pasini S.p.A. presenta un nuovo dispositivo VMC "single room" ad alta tecnologia, che unisce caratteristiche performanti a una grande semplicità di installazione, dimensioni contenute, ridotti costi di esercizio e un'estetica elegante. Le peculiarità sono:

- Portata d'aria variabile con bassissima rumorosità sempre al di sotto dei valori di norma
- Efficace e costante ricambio dell'aria (specificare portata)
- Abbattimento acustico in/out 53 dB
- Rapida installazione nel cassonetto, nella spalla o nel sottobancale del controtelesia del serramento
- Nessuna demolizione di pareti
- Manutenzione ridotta, grazie a semplici ed economici filtri sostituibili annualmente dall'utilizzatore
- Alta efficienza, bassi consumi, silenziosità
- Gestione indipendente da locale a locale

Dati tecnici

Velocità	Portata Aria (m³/h)	Potenza sonora Lwa (dB)	Pressione sonora Lp (a 3mm) (dB)	Efficienza termica %	Assorbimento alla spina (W)
1	15	37	19	82	4,6
2	20	40	22	-	5,8
3	30	45	27	74	10,3
4	35	48	30	-	14,6
5	42	51	33	69	20,6

Alimentazione di tensione	220V /50 Hz
Tensione di funzionamento interno	24V c.c.
Grado di protezione	IPX4
Lunghezza cavo di collegamento	2,5 m
Dimensioni / peso	1000x270x95mm / 7 kg

Filtri aria previsti di serie	F8/F9+G4 - entrata aria G4 - uscita aria
Temperatura consentita	Min -20°C - Max 50°C
Calore recuperato come efficienza % dipendendo da T, HR e portata d'aria	fino al 82%
Coefficiente di trasmissione termica	U=0,30 W/m2K
Abbattimento acustico	Dn,e,w= 53 dB con portella aperta Dn,e,w= 55 dB con portella chiusa



Green Air, da solo o combinato con altri sistemi Energy Saving come serramenti ad alta efficienza, può ridurre in modo sostanziale la bolletta energetica di ogni edificio nuovo o preesistente, assicurando un ROI (Ritorno dell'Investimento) adeguato e il miglioramento di una o due posizioni (con la sostituzione degli infissi) nella classificazione energetica dell'immobile.

Green Air permette risparmi del 15-25% nella bolletta energetica e fino al 60-65% di risparmio rispetto ai sistemi VMC centralizzati (15-25€/mq contro 35-50€/mq costruito) grazie all'installazione più semplice, più flessibile e più economica, oltre ai minori costi di manutenzione.

Green Air garantisce il miglioramento della qualità dell'aria e un'ottima filtrazione, eliminando polveri, pollini e gran parte del PM.

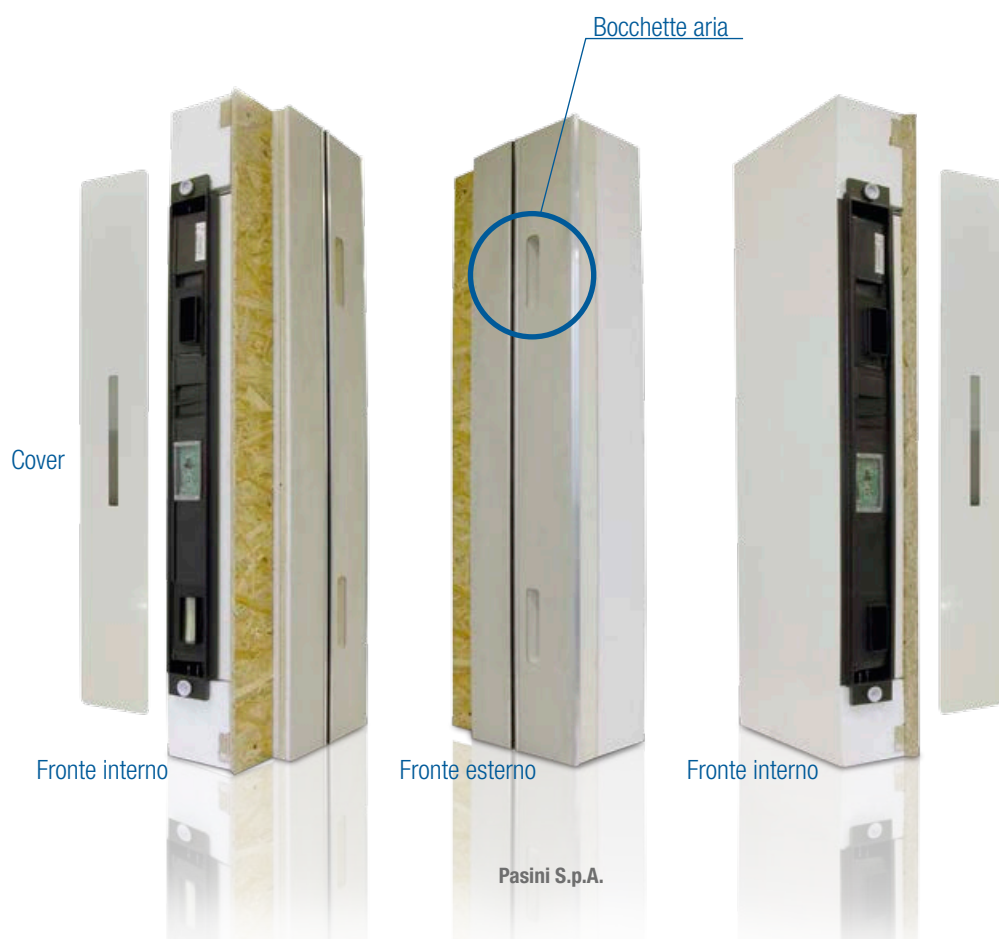
Green Air garantisce il rateo di scambio dell'aria stabilito dalle norme nazionali e internazionali, creando un sistema di ventilazione controllata nella casa.

Green Air è decentralizzato e modulare, per creare specifiche e localizzate soluzioni di ventilazione per ogni spazio residenziale, alberghiero e di servizi.

Green Air è adatto a ristrutturazioni e nuove costruzioni.

Green Air è installabile nel cassonetto monoblocco, nella spalle del controtelaio e nel sottobancale.

Installazione Green Air su spalla



L'energia più ecologica è quella che non sarà necessario produrre.

La riduzione delle dispersioni termiche e la correzione dei ponti termici dell'involucro edilizio sono i primi passi fondamentali per ottenere un edificio "green".

L'importanza del giunto di posa

Il monoblocco ThermoSilent® è sinonimo di risparmio energetico. Dettagliate analisi termiche hanno evidenziato l'ottimizzazione della geometria del monoblocco, l'utilizzo di materiali isolanti ad alte prestazioni e l'eliminazione di continuità metalliche in direzione del flusso di calore.

Valori limite di trasmittanza termica secondo D.Lgs. 311/06
(tra parentesi i limiti necessari per ottenere le detrazioni fiscali secondo DM 26 gennaio 2010)

Zona climatica	U [W/m ² K]	U _g [W/m ² K]	U _w [W/m ² K]
A	0.62 (0.54)	3.7 (3.7)	4.6 (3.7)
B	0.48 (0.41)	2.7 (2.7)	3.0 (2.4)
C	0.40 (0.34)	2.1 (2.1)	2.6 (2.1)
D	0.36 (0.29)	1.9 (1.9)	2.4 (2.0)
E	0.34 (0.27)	1.7 (1.7)	2.2 (1.8)
F	0.33 (0.26)	1.3 (1.3)	2.0 (1.6)

Zone climatiche secondo DPR 412/93

LEGENDA:

- U** valori limite trasmittanza termica strutture opache verticali
- U_g** valori limite trasmittanza termica vetro
- U_w** valori limite trasmittanza termica infisso

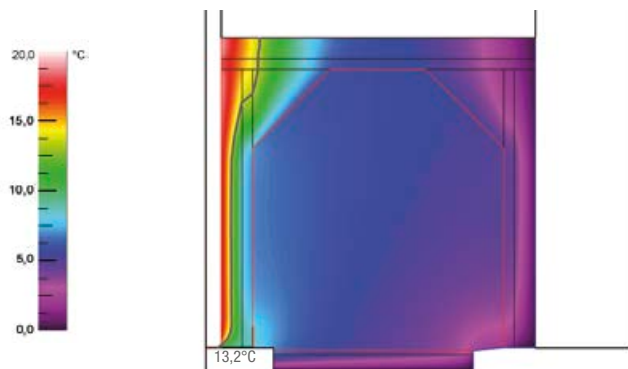


I decreti attuativi italiani impongono dei valori limite di trasmittanza termica U per i componenti opachi e trasparenti dell'involucro edilizio. Con l'aumento della richiesta di edifici "iperisolati", i ponti termici assumono una maggior incidenza sul consumo energetico globale.

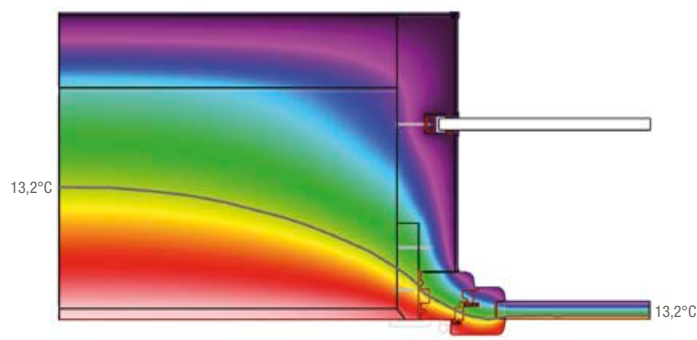
Per assicurare il raggiungimento di tali indici di prestazione energetica, è necessario che i componenti secondari dell'involucro edilizio (cassonetti per avvolgibili, spalle e sistemi monoblocco) permettano la correzione dei ponti termici, evitando elevate disomogeneità di trasmittanza termica. Queste ultime sono le principali cause di: dispersioni termiche puntuali, formazione di muffe e condense superficiali.

ESEMPIO:

Monoblocco ThermoSilent® serie TT 10 (posizione serramento filo muro interno) con cassonetto Ecoflex Classic (cm 30x30)



$$U_{\text{cass}} = 1.0 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



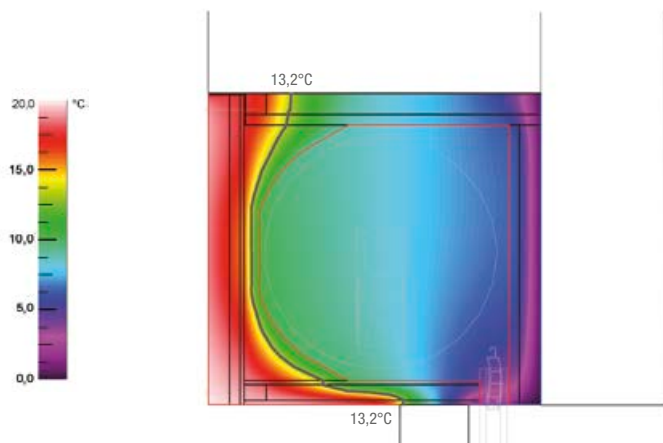
$$\psi_{\text{spalla}} = 0.014 \text{ [W/m K]}$$

"Calcoli termici eseguiti secondo il metodo bidimensionale agli elementi finiti (norma UNI EN ISO 10077-2:UNI EN ISO 10077-2:2012)"

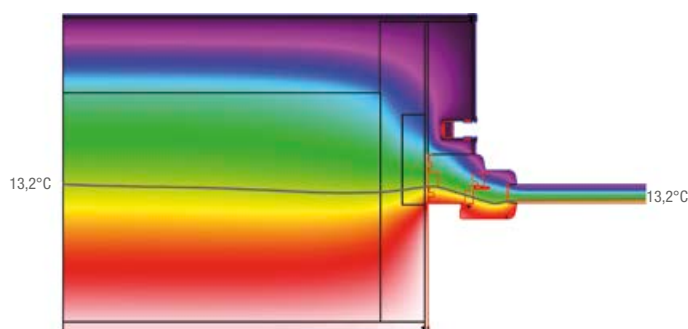
"Verifica termoigrometrica sulle superfici interne eseguita secondo UNI EN ISO 13788 alle condizioni imposte dall'art.4 del DPR 59/09 (Tint=20 °C, UR=65 % quindi con Trugiada= 13,2 °C)"

ESEMPIO:

Monoblocco ThermoSilent® serie TT 40 (posizione serramento in mazzetta) con cassonetto Ecoflex Smart (cm 30x30)



$$U_{\text{cass}} = 0.66 \text{ [W/m}^2\text{K]}$$



$$\psi_{\text{spalla}} = 0.05 \text{ [W/m K]}$$

Suggerimenti (tips) sui ponti termici:

Dal punto di vista amministrativo il D.Lgs 311/2006 definisce corretto il ponte termico quando la trasmittanza termica della parete fittizia (corrispondente al ponte termico) non supera per oltre il 15% la trasmittanza termica della parete corrente.

La Direttiva Tecnica di CasaClima di Marzo 2010 suggerisce che, per evitare la formazione di ponti termici, la differenza tra il valore U del cassonetto e il valore U della parete non sia maggiore del 15% del valore U della parete nella quale è inserito.

In Germania, la norma DIN 4108 parte 2:2007 impone che il cassonetto debba avere una trasmittanza termica $U_{\text{sb}} \leq 0,85 \text{ [W/m}^2\text{K]}$ ".

L'isolamento acustico di facciata è quello che ci consente di tenere lontani i rumori provenienti dall'esterno della nostra abitazione.

La legislazione nazionale (D.P.C.M. 05/12/1997) prevede un determinato isolamento acustico del "sistema facciata", determinato secondo il parametro $D_{2m,nT,w}$, che per le civili abitazioni è pari ad almeno 40 dB (ancora più alto - 48 e 45 dB - per edifici scolastici o ospedalieri).

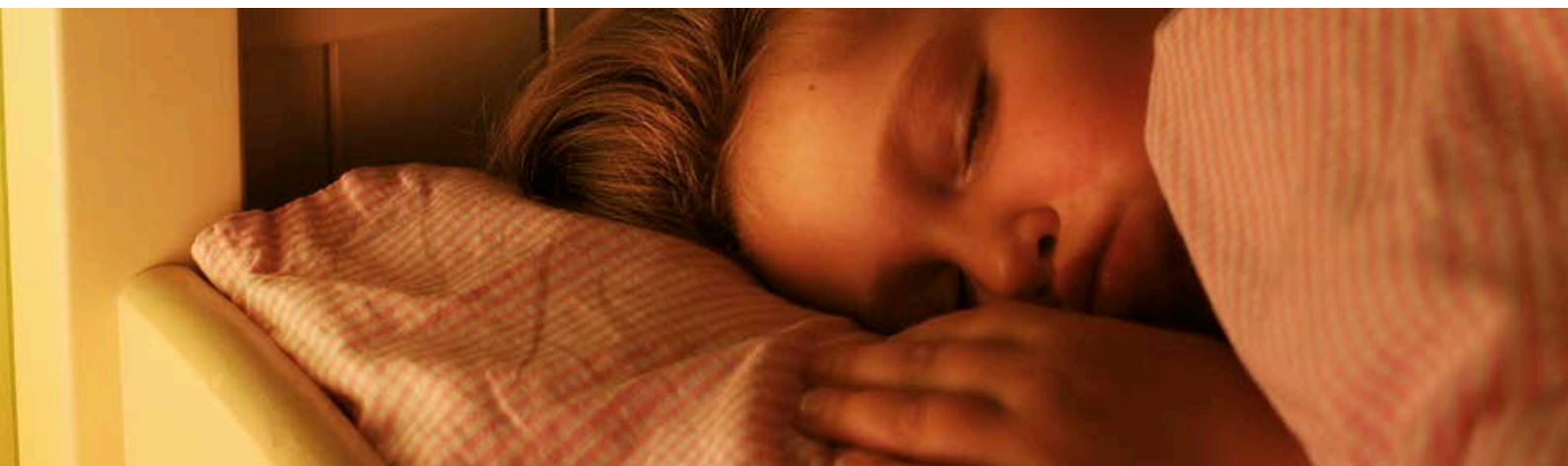
Quando si parla di "sistema facciata", si prendono in considerazione tutti gli elementi che la costituiscono e che concorrono al transito del rumore (pareti, infissi, ma anche prese d'aria, nicchie, cassonetti per avvolgibili...). Inoltre, occorre tener presente che sono proprio i "piccoli elementi" che, a causa dello scarso potere fonoisolante o dell'errata posa, pregiudicano l'intera prestazione di isolamento acustico di facciata; quindi va posta la massima attenzione fin dalle prime fasi di progettazione.

Il monoblocco ThermoSilent®, grazie ai componenti utilizzati che lo rendono estremamente versatile, contribuisce all'abbattimento acustico di facciata ($D_{2m,nT,w}$) rispettando le normative vigenti.

Tabella sui requisiti acustici passivi degli edifici secondo
D.P.C.M. 5/12/97 in attuazione della Legge Quadro n. 447
del 1995:

CLASSE	AMBIENTI ABITATIVI	R'_w [db]	$D_{2m,nT,w}$ [db]
A	Residenze	50	40
B	Uffici	50	42
C	Alberghi e pensioni	50	40
D	Ospedali, cliniche e case di cura	55	45
E	Attività scolastiche	50	48
F	Attività ricreative e di culto	50	42
G	Commerciali	50	42

Legenda: R'_w indice di valutazione del potere fonoisolante apparente misurato in opera in [dB];
 $D_{2m,nT,w}$ indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato di facciata;





Siamo tutti consapevoli dell'importanza del tema: "Risparmio Energetico."

Nel nostro settore, che riguarda le chiusure del foro finestra, sono stati fatti enormi passi avanti.

È ricca l'offerta di serramenti "super evoluti" dal punto di vista prestazionale e con un abbattimento termoacustico impensabile fino a ieri.

Esiste tuttavia il rischio di vanificare gli sforzi e i risultati ottenuti, se si installano controtelai inidonei di vecchia progettazione.

Per questo motivo, noi di Pasini Spa, abbiamo dato vita a ThermoSilent®.

Studiato appositamente per rispondere alle esigenze in materia di risparmio energetico, è un monoblocco termoisolante adattabile a ogni tipologia costruttiva.

È realizzato con materiali di alta qualità che contribuiscono a un innalzamento del comfort abitativo e a una maggiore efficienza energetica del fabbricato (riduzione dei costi di riscaldamento, minori emissioni ambientali, aumento del valore dell'immobile).

La semplicità del sistema velocizza enormemente le operazioni di cantiere, trasformando un foro grezzo in foro finito e pronto alla posa di qualsiasi serramento, diminuendo inoltre notevolmente ponti termici e acustici.

Il monoblocco ThermoSilent® con avvolgibile motorizzato ha forma rettangolare per un perfetto inserimento nella muratura, consentendo un notevole risparmio di tempo nella fase di preparazione del foro muro.



Studiato, progettato e costruito su misura

ThermoSilent® di Pasini Spa è in grado di soddisfare appieno le diverse esigenze di serramentisti e costruttori.

Il nostro staff tecnico è in grado di fornire assistenza a 360°, dal progetto all'installazione.



- **Certificazione dei prodotti**

Le prestazioni termiche e acustiche del monoblocco "ThermoSilent®" sono certificate da apposite prove tecniche di laboratorio e in linea con le normative vigenti.

- **Massima flessibilità di progettazione**

La flessibilità dei componenti costituenti il monoblocco "ThermoSilent®" permette di ottenere la soluzione più efficiente in funzione delle specifiche esigenze della committenza.

- **Massima adattabilità di realizzazione**

Il monoblocco "ThermoSilent®" è adattabile a qualsiasi tipologia di involucro edilizio, serramento e schermatura; il cassonetto rimane completamente a scomparsa nello spessore della muratura.

- **Controllo delle prestazioni del prodotto nelle fasi di progetto e di esecuzione**

L'utilizzo del sistema di posa "a secco" consente l'eliminazione delle molteplici fasi costruttive del "foro finestra", garantendo un perfetto controllo delle prestazioni del prodotto durante e dopo la fase di cantiere.

- **Isolamento e comfort termico**

Gli elevati valori di isolamento termico rispondono alle esigenze di risparmio energetico e contribuiscono alla realizzazione di involucri edilizi per l'ottenimento di edifici "Net Zero Energy".

- **Isolamento e comfort acustico**

Gli alti parametri di isolamento acustico, certificati da apposite prove di laboratorio, consentono di raggiungere i valori cogenti legislativi e un ottimo comfort acustico negli ambienti interni.

- **Correzione di ponti termici e acustici**

Le performance e la facilità di posa in opera del monoblocco "ThermoSilent®" permettono la correzione dei ponti termici e acustici, evitando le discontinuità di isolamento tra gli elementi che costituiscono il "foro finestra" e la muratura.

- **Risparmio dei costi di costruzione**

Il sistema, già dotato di guide in alluminio per lo scorrimento dell'avvolgibile, consente l'eliminazione del falso telaio tradizionale, essendo questo già integrato all'interno delle spalle laterali. Il foro finestra, quindi, è già riquadrato e rifinito per la tinteggiatura finale.



Spalle Termiche

Spalle per Avvolgibili				
- Serramento filomuro interno	da pag.	12	a pag.	14
- Serramento in mazzetta	da pag.	15	a pag.	17
Spalle per Frangisole				
- Serramento filomuro interno	da pag.	18	a pag.	20
- Serramento in mazzetta	da pag.	21	a pag.	23
Spalle per Persiane con cardini				
- Serramento filomuro interno	da pag.	24	a pag.	25
Spalle per Persiane senza cardini				
- Serramento filomuro interno	da pag.	26	a pag.	27
Spalle per Persiane con telaio				
- Serramento filomuro interno			a pag.	28
Spalle ECO per avvolgibili				
- Serramento filomuro interno			a pag.	29

Controtelai lamiera-legno

Serie LM per avvolgibili				
- Controtelaio in lamiera zincata	da pag.	30	a pag.	31
Serie WO				
- Controtelaio in legno			a pag.	32

Cassonetti Termici

- Ecoflex Smart	da pag.	34	a pag.	37
- Ecoflex Classic	da pag.	38	a pag.	39
- Ecoflex Plus	da pag.	40	a pag.	41
- Ecoflex Major	da pag.	42	a pag.	43
- Ecoflex Sun	da pag.	44	a pag.	49
- Tunnel CSP	da pag.	50	a pag.	51

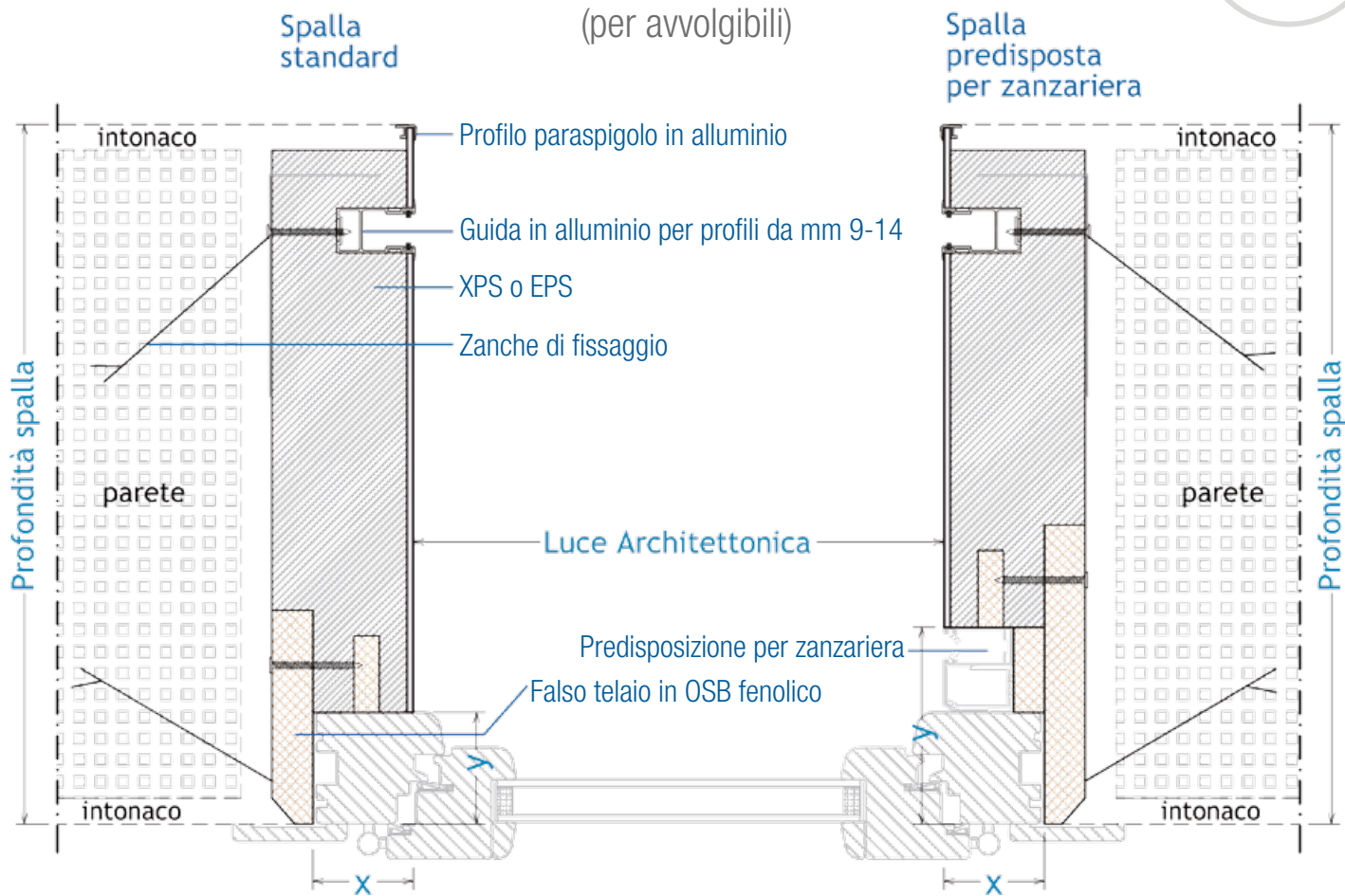
Optional - Assemblaggi - Informazioni

- Optional - Accessori	da pag.	52	a pag.	53
- Modulo per informazioni del prodotto			a pag.	54
- Predisposizione foro muratura grezza	da pag.	55	a pag.	60
- Corretta posa e assemblaggio monoblocchi	da pag.	61	a pag.	65
- Supporti alla vendita	da pag.	66	a pag.	67

Serie TT 10

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/intonaco

(per avvolgibili)



- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

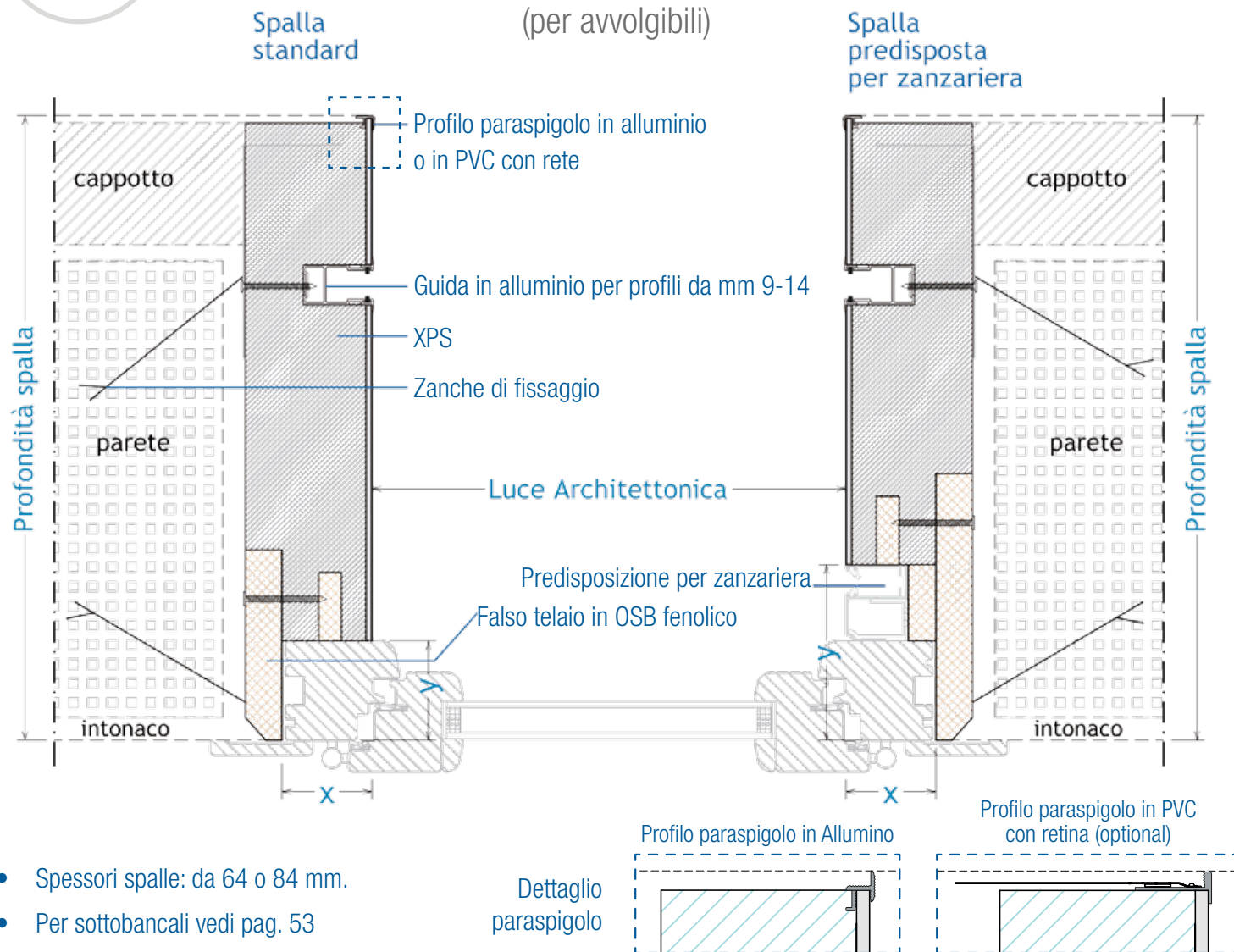
Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 1000	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64	mtl
TT 1005	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TT 1010	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84	mtl
TT 1015	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TT 10

Ecoflex Smart (pag. 34) • Ecoflex Classic (pag. 38) • Ecoflex Plus (pag. 40) • Ecoflex Major (pag. 42)
CSP 30 (pag. 50) • CSP 35 (pag. 51)

Spalle laterali per serramento a filo muro interno
con finitura intonaco/termocappotto

(per avvolgibili)



- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

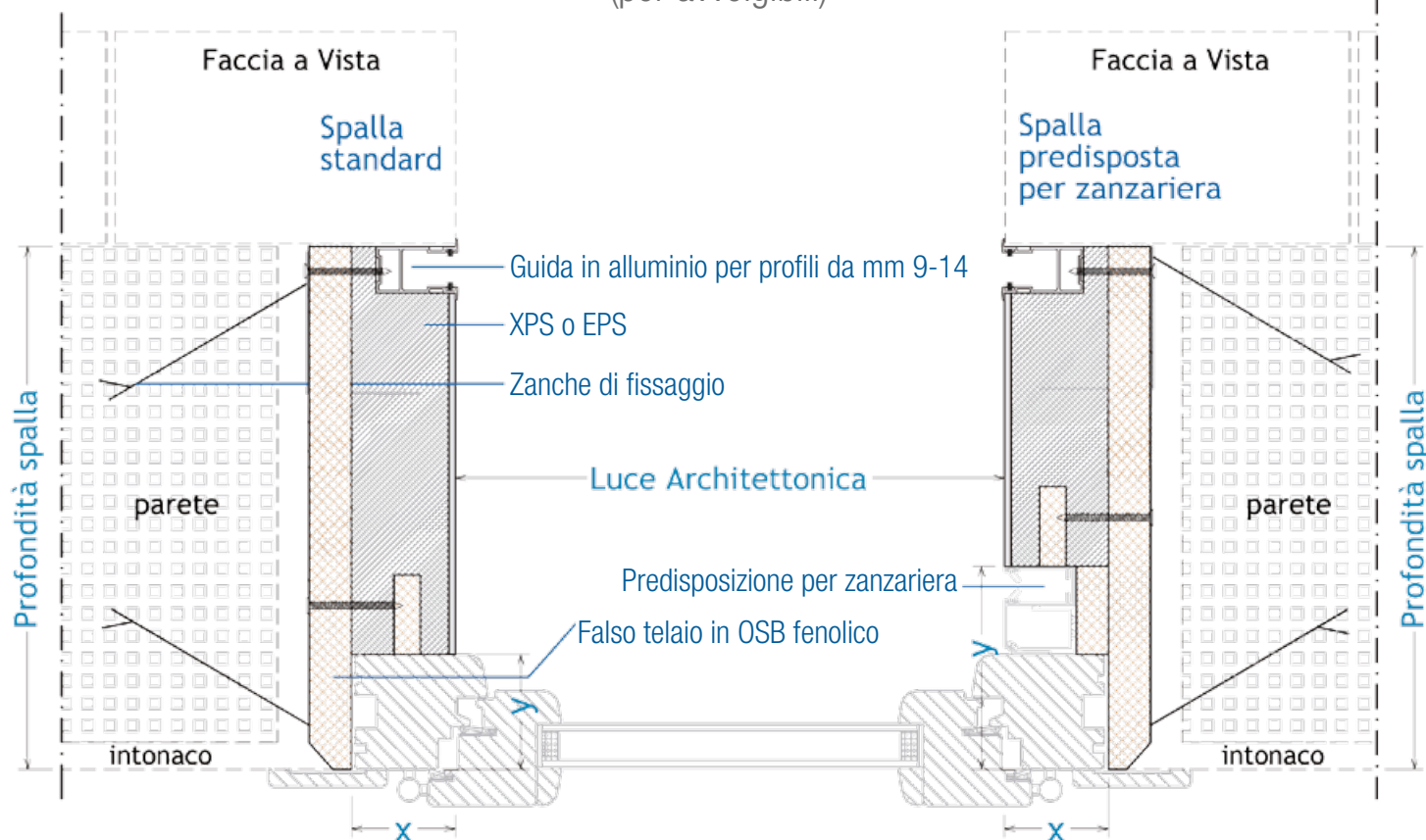
Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 2000	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64	mtl
TT 2005	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64 predisp. per zanzariera	mtl
TT 2010	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84	mtl
TT 2015	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TT 20

Ecoflex Smart (pag. 34) • Ecoflex Classic (pag. 38) • Ecoflex Plus (pag. 40) • Ecoflex Major (pag. 42)
CSP 30 (pag. 50) • CSP 35 (pag. 51)

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/mattoncino a vista (per avvolgibili)



- Spessori spalle: da 66 o 86 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 3000	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 64	mtl
TT 3005	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/matt. a vista spess. mm 64 predisp. per zanzariera	mtl
TT 3010	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 84	mtl
TT 3015	Spalla termica per serramento filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 84 predisp. per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TT 30

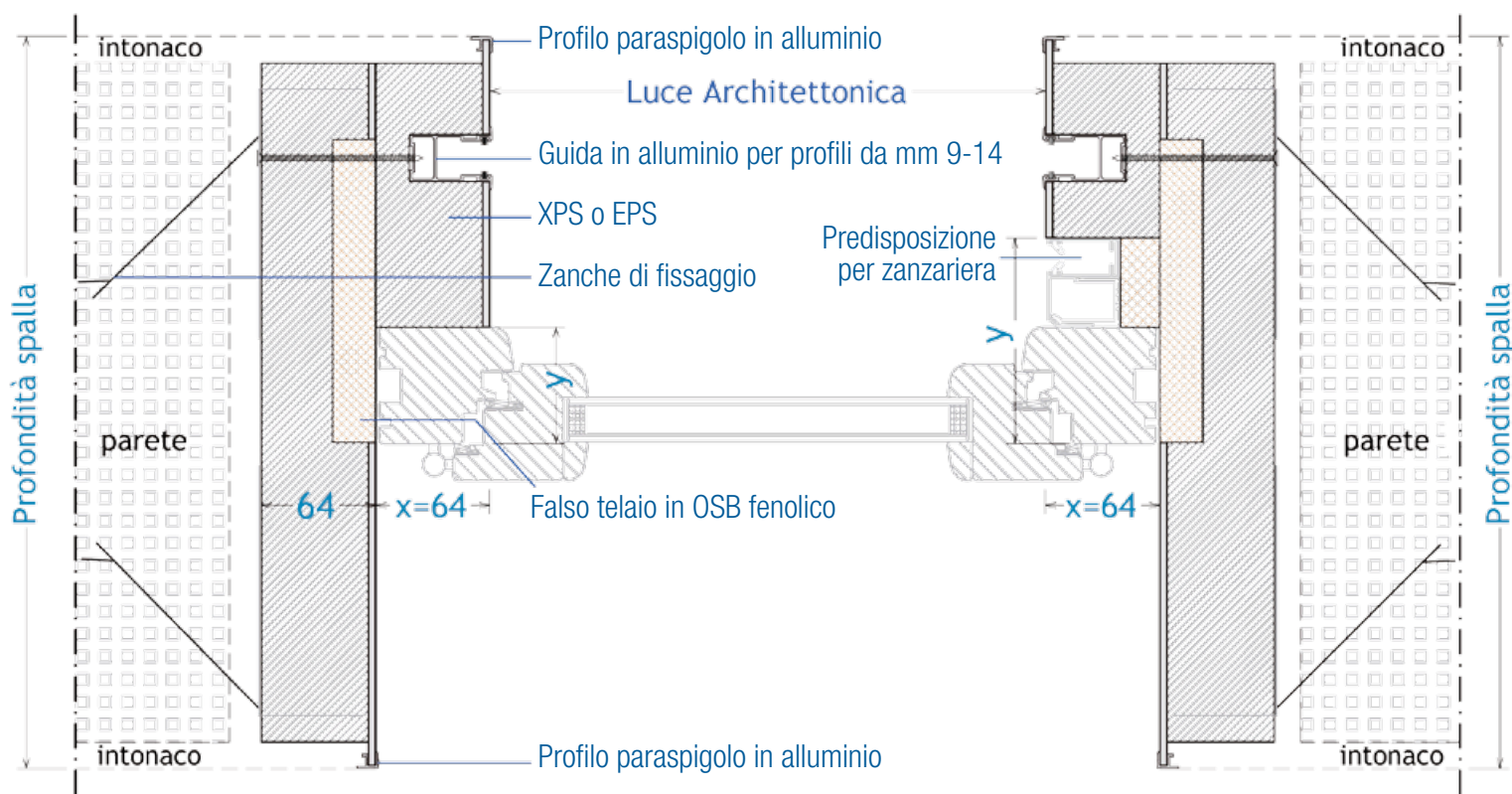
Ecoflex Smart "L" (pag. 35) • Ecoflex Classic "L" (pag. 39) • Ecoflex Plus "L" (pag. 41) • Ecoflex Major "L" (pag. 43)

Spalle laterali per serramento in mazzetta
con finitura intonaco/intonaco

(per avvolgibili)

Spalla
standard

Spalla
predisposta
per zanzariera



- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 4000	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/intonaco spess. mm 128	mtl
TT 4005	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/intonaco spess. mm 128 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

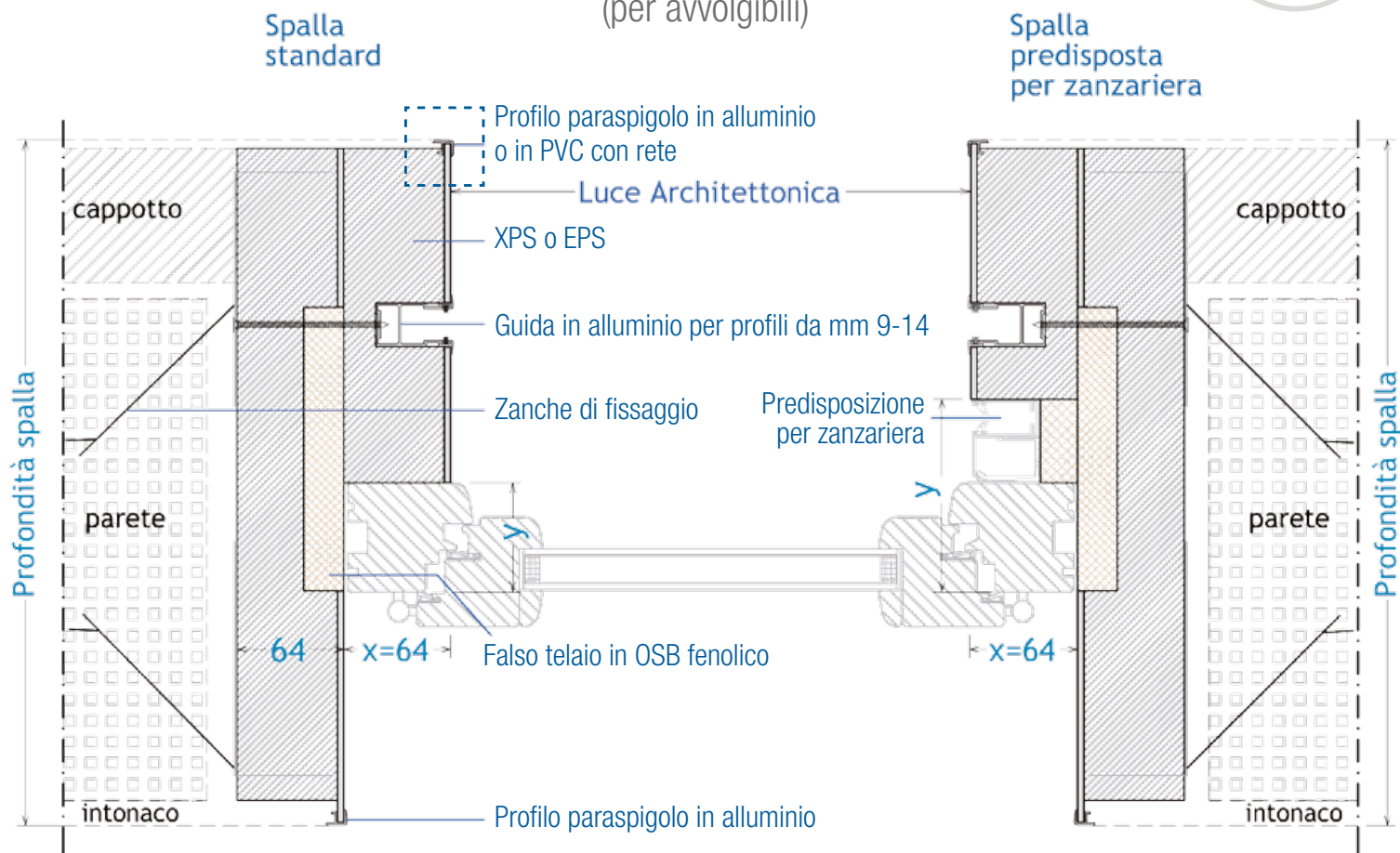
Cassonetti compatibili con spalla TT 40

Ecoflex Smart (pag. 36) • Ecoflex Plus (pag. 40) • Ecoflex Major (pag. 42)

Serie TT 50

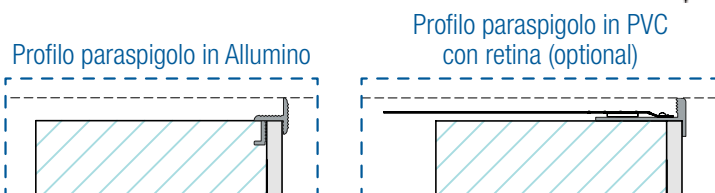
Spalle laterali per serramento in mazzetta con finitura intonaco/termocappotto.

(per avvolgibili)



- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Dettaglio parasigolo



Articoli

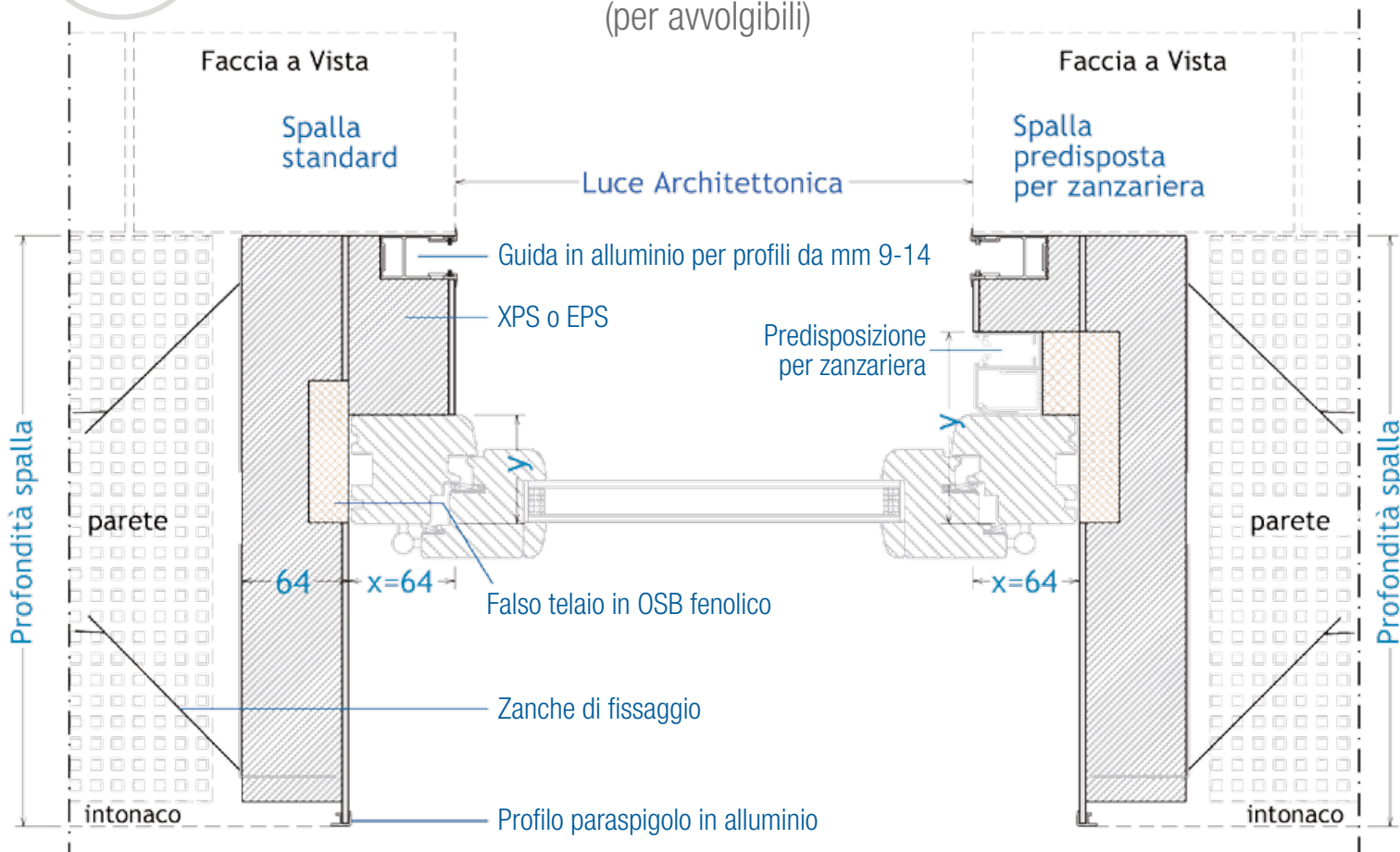
Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 5000	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/termocappotto spess. mm 128	mtl
TT 5005	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/termocappotto spess. mm 128 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000 *	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001 *	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TT 50

Ecoflex Smart (pag. 36) • Ecoflex Plus (pag. 40) • Ecoflex Major (pag. 42)

Spalle laterali per serramento in mazzetta
con finitura intonaco/faccia a vista

(per avvolgibili)



- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TT 6000	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 128	mtl
TT 6005	Spalla termica per serramento in mazzetta finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 128 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

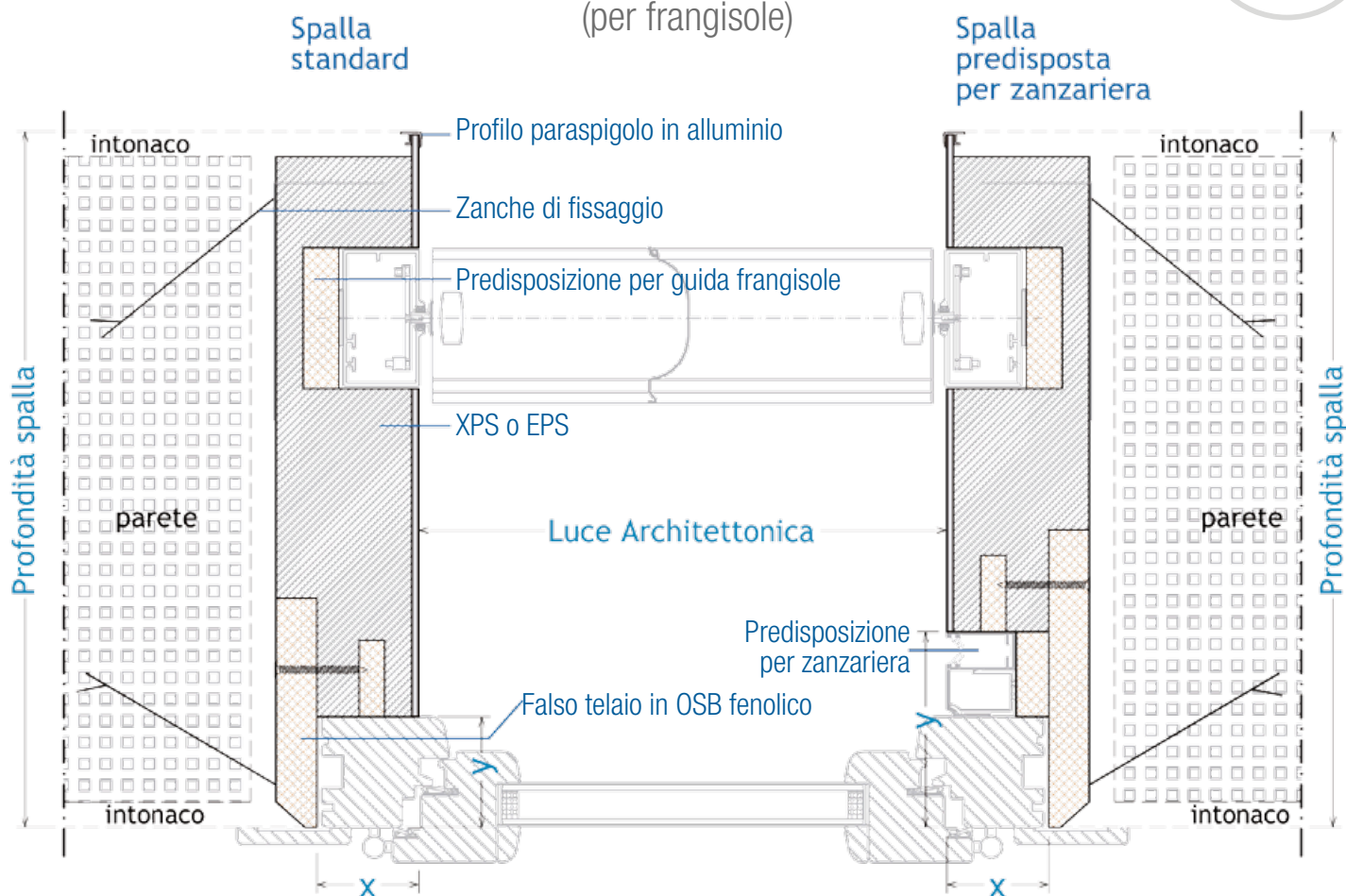
Cassonetti compatibili con spalla TT 60

Ecoflex Smart "L" (pag. 37) • Ecoflex Plus "L" (pag. 41) • Ecoflex Major "L" (pag. 43)

Serie TF 10

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/intonaco

(per frangisole)



- Spessore spalla: da 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

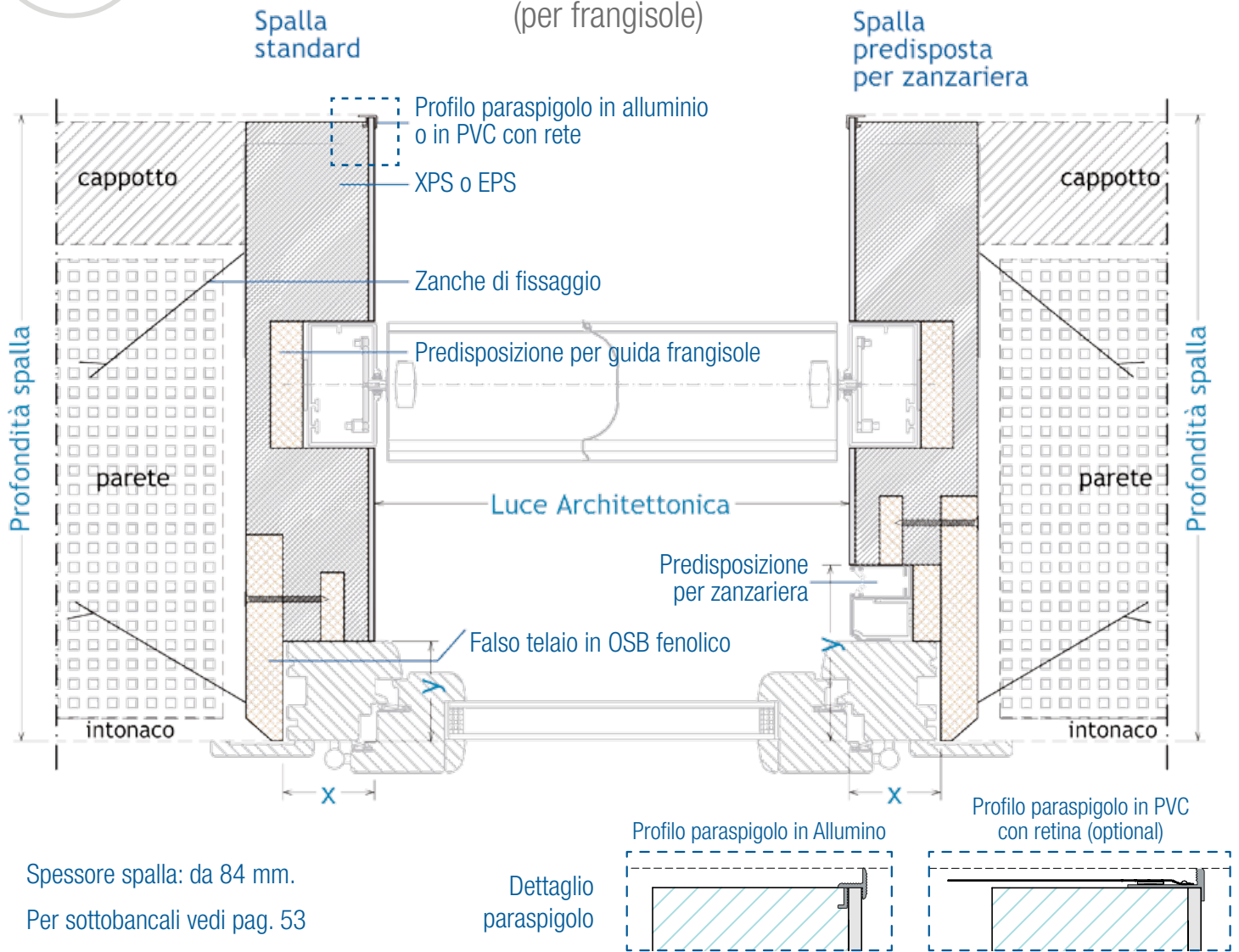
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 1030	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84	mtl
TF 1035	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 10

Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Spalle laterali per serramento a filo muro interno
con finitura intonaco/termocappotto

(per frangisole)



- Spessore spalla: da 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

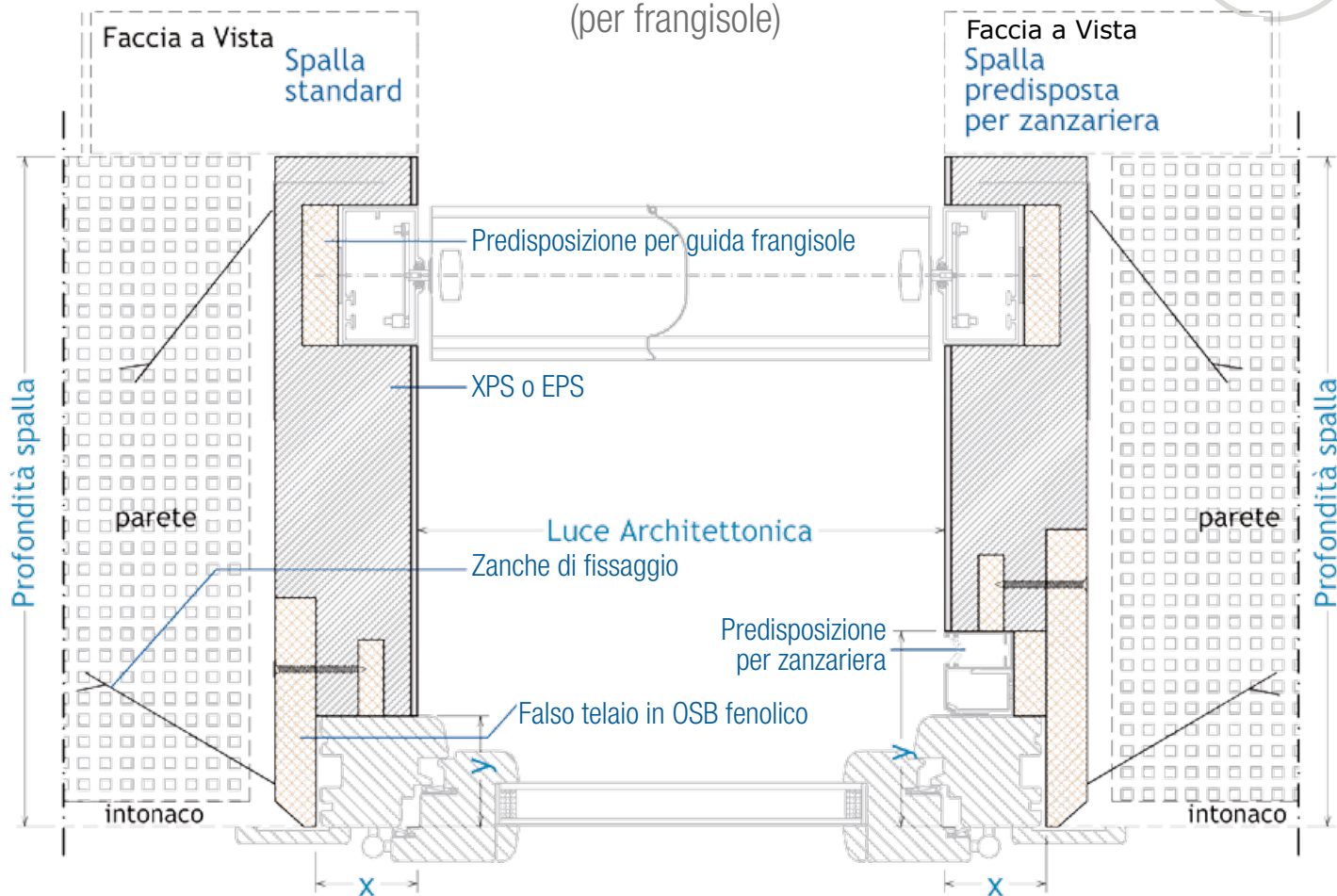
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 2030	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84/64	mtl
TF 2035	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84 predisposizione. per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 20

Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/mattoncino a vista

(per frangisole)



- Spessore spalla: da 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

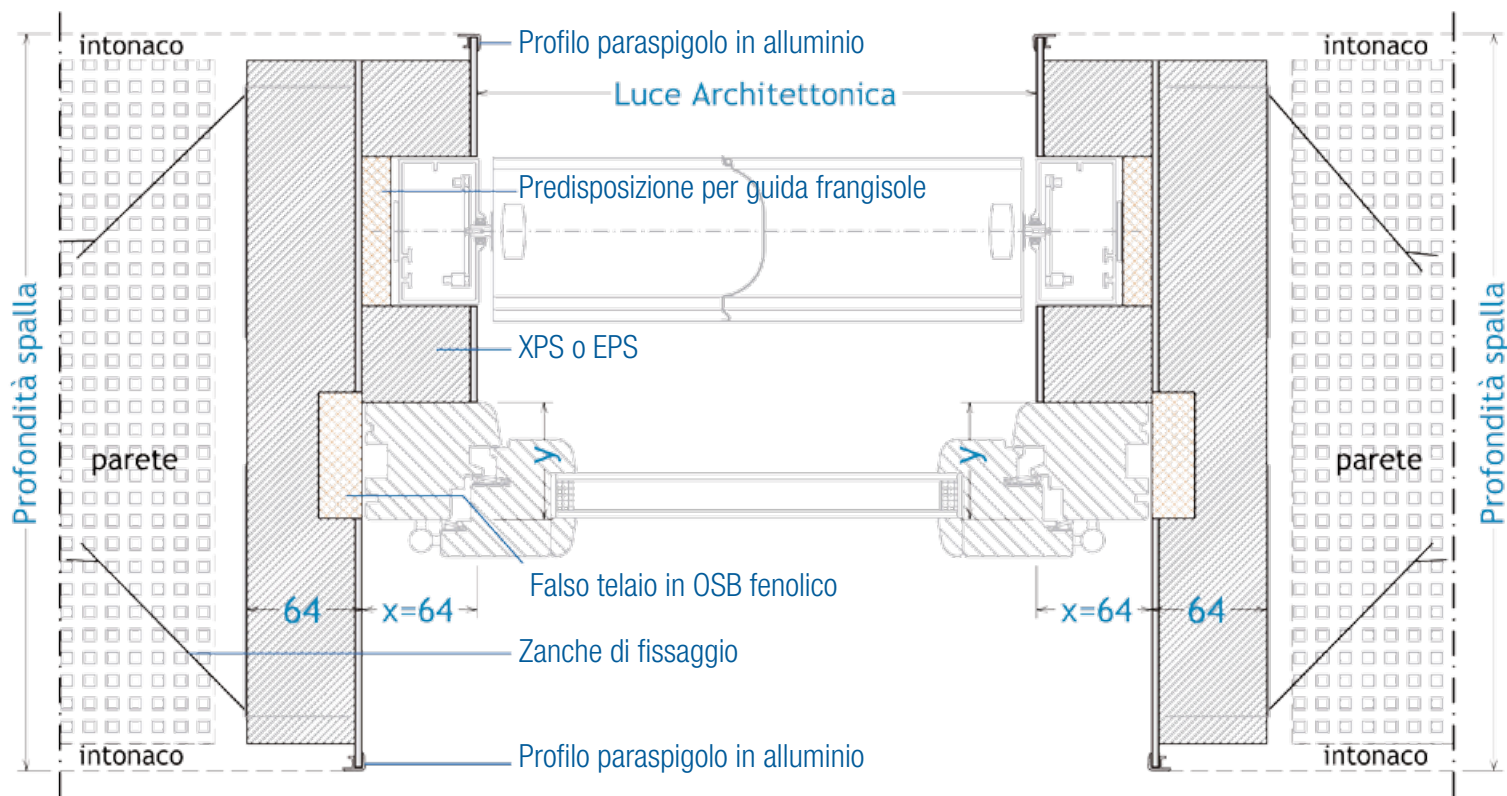
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 3030	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 84	mtl
TF 3035	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 84 predispos. per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 30

Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Spalle laterali per serramento in mazzetta con finitura intonaco/intonaco

(per frangisole)



- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

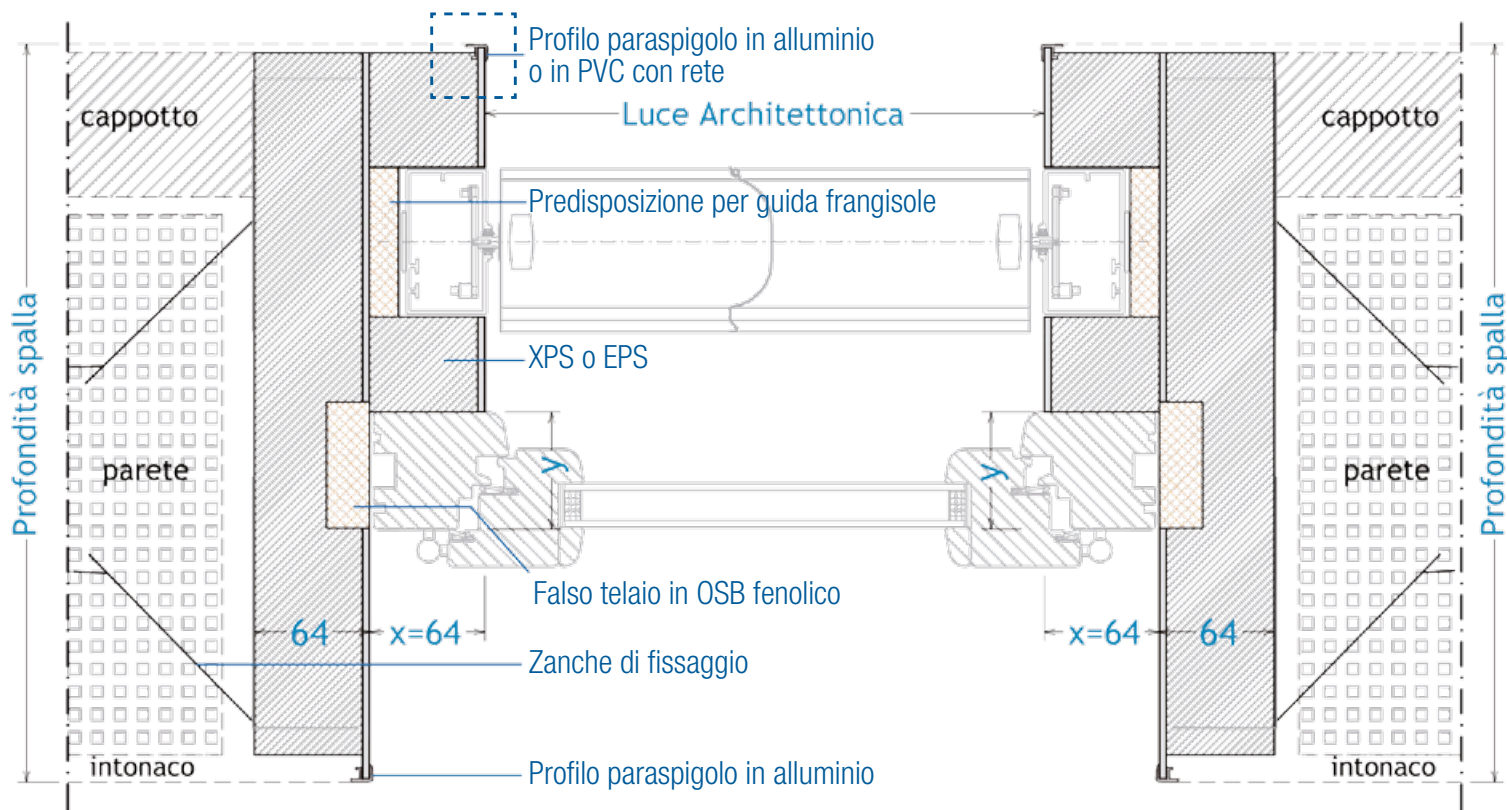
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 4020	Spalla termica per frangisole a filomuro interno finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 84	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 40

Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Serie TF 50

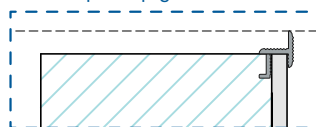
Spalle laterali per serramento in mazzetta con finitura intonaco/termocappotto (per frangisole)



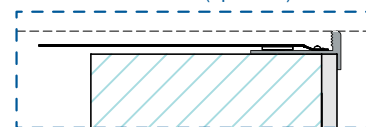
- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Dettaglio paraspirolo

Profilo paraspirolo in Alluminio



Profilo paraspirolo in PVC con retina (optional)



Articoli

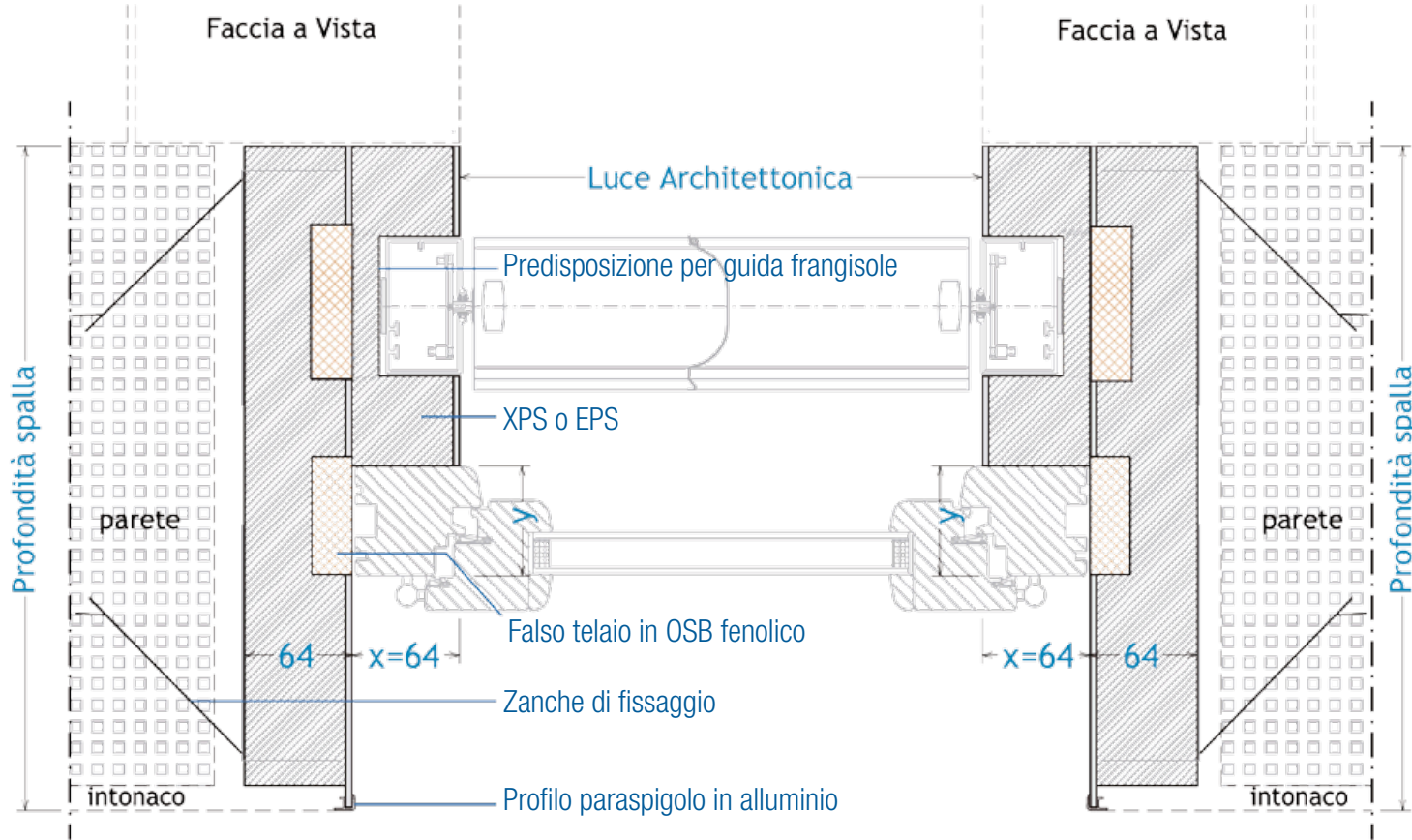
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 5020	Spalla termica per frangisole con serramento in mazzetta finitura intonaco/Termocappotto spess. mm 128	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 50

Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Spalle laterali per serramento in mazzetta
con finitura intonaco/faccia a vista

(per frangisole)



- Spessore spalla: da 128 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

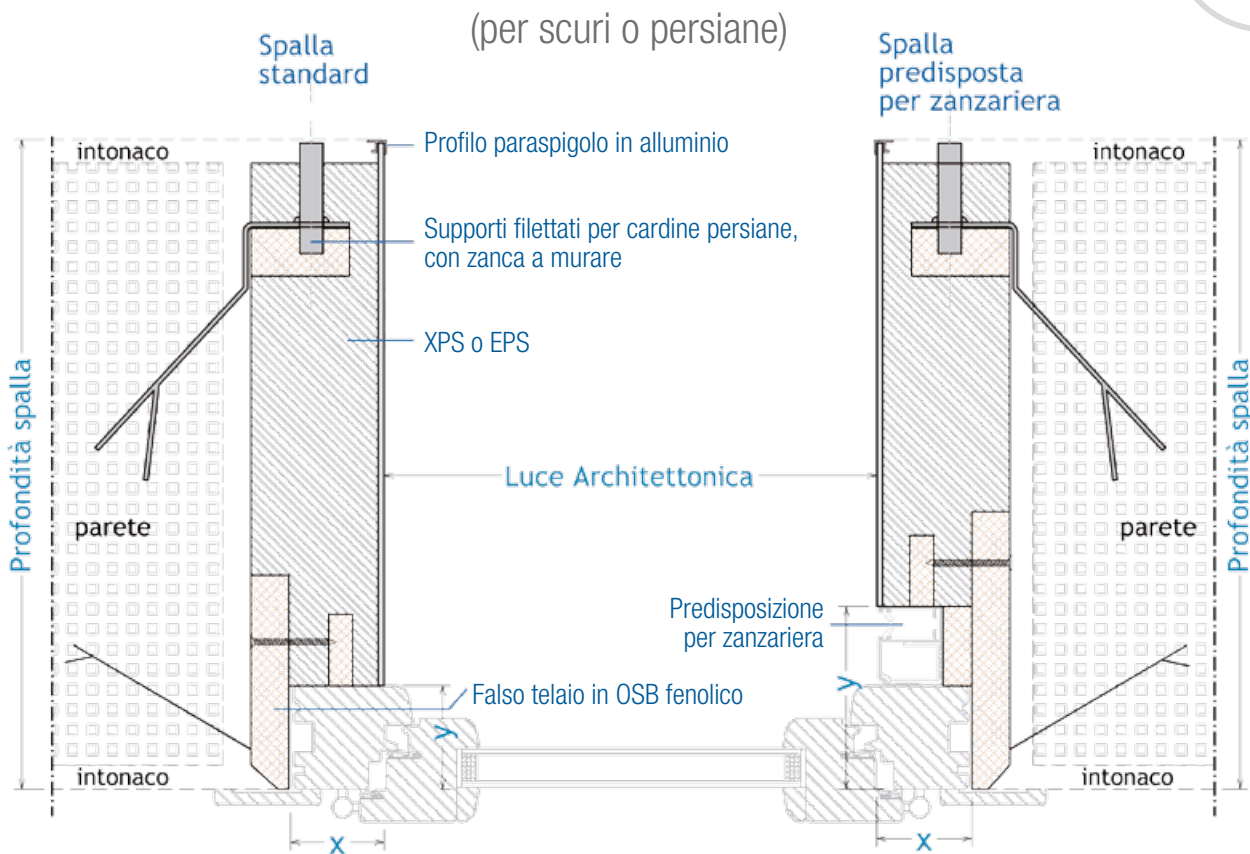
Codice	Descrizione	Unità di misura
TF 6020	Spalla termica per frangisole con serramento in mazzetta finitura intonaco/mattoncino a vista spess. mm 128	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Cassonetti compatibili con spalla TF 60

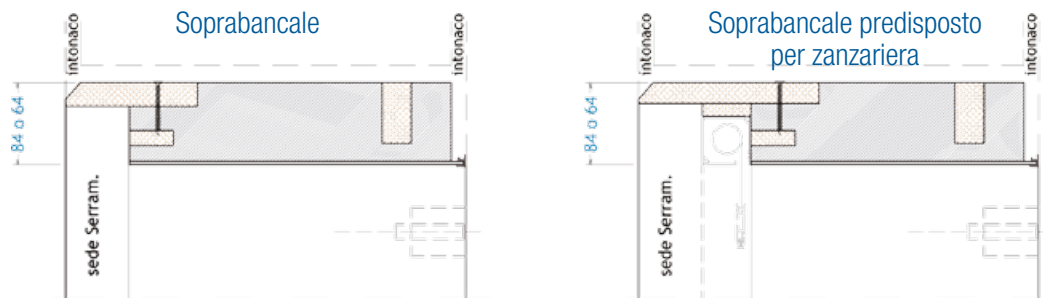
Ecoflex Sun Plus (pag. 46) • Ecoflex Sun Major (pag. 48)

Serie TP 10

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/intonaco



- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

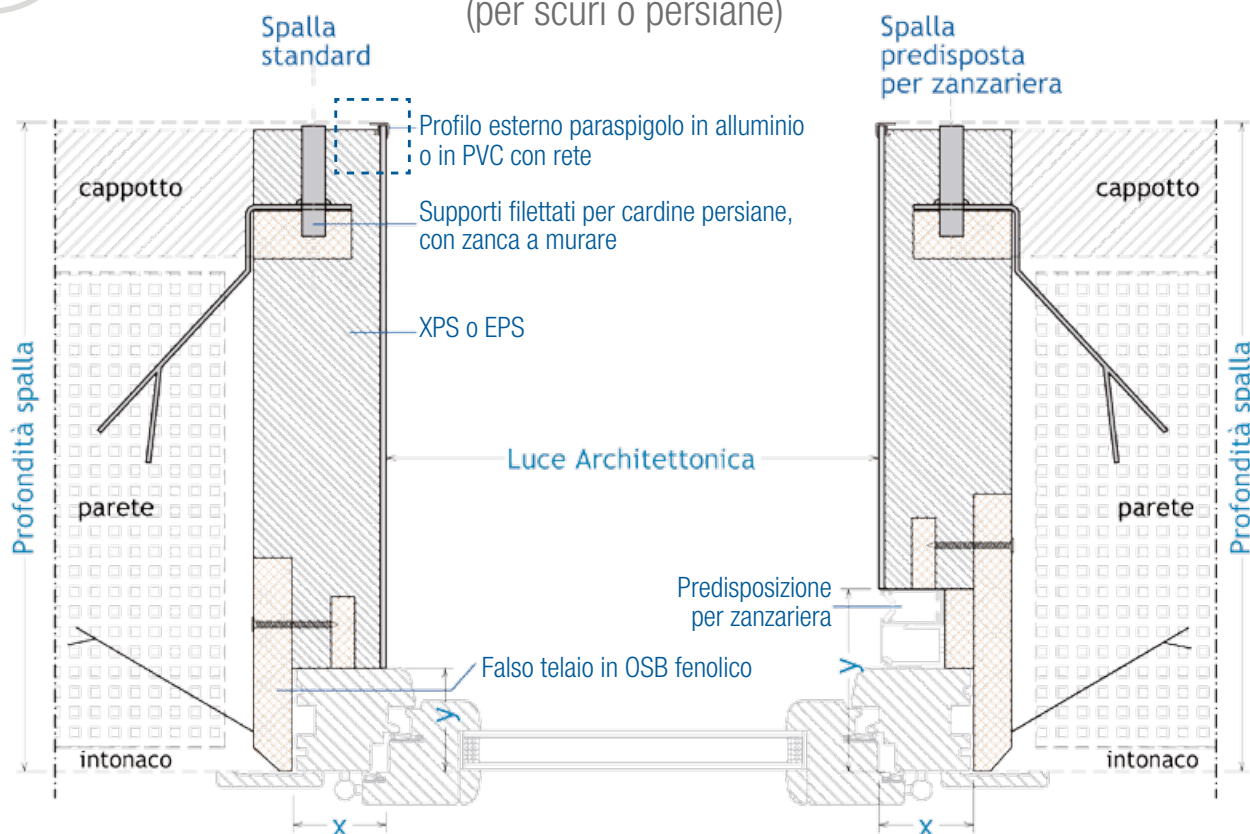


Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TP 1050	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64	mtl
TP 1055	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TP 1060	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84	mtl
TP 1065	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
TP 0005	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 64 mm	mtl
TP 0010	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 64 mm predisposto per zanzariera	mtl
TP 0015	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 84 mm	mtl
TP 0020	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 84 mm predisposto per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

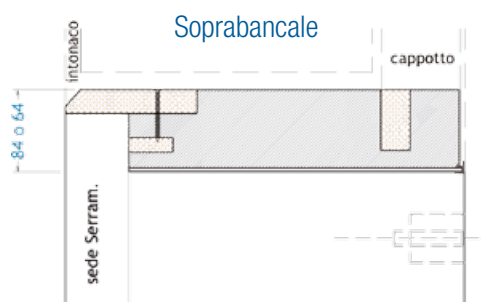
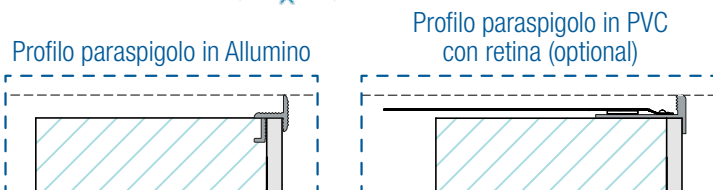
Spalle laterali per serramento a filo muro interno
con finitura intonaco/termocappotto

(per scuri o persiane)



- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Dettaglio
paraspigolo

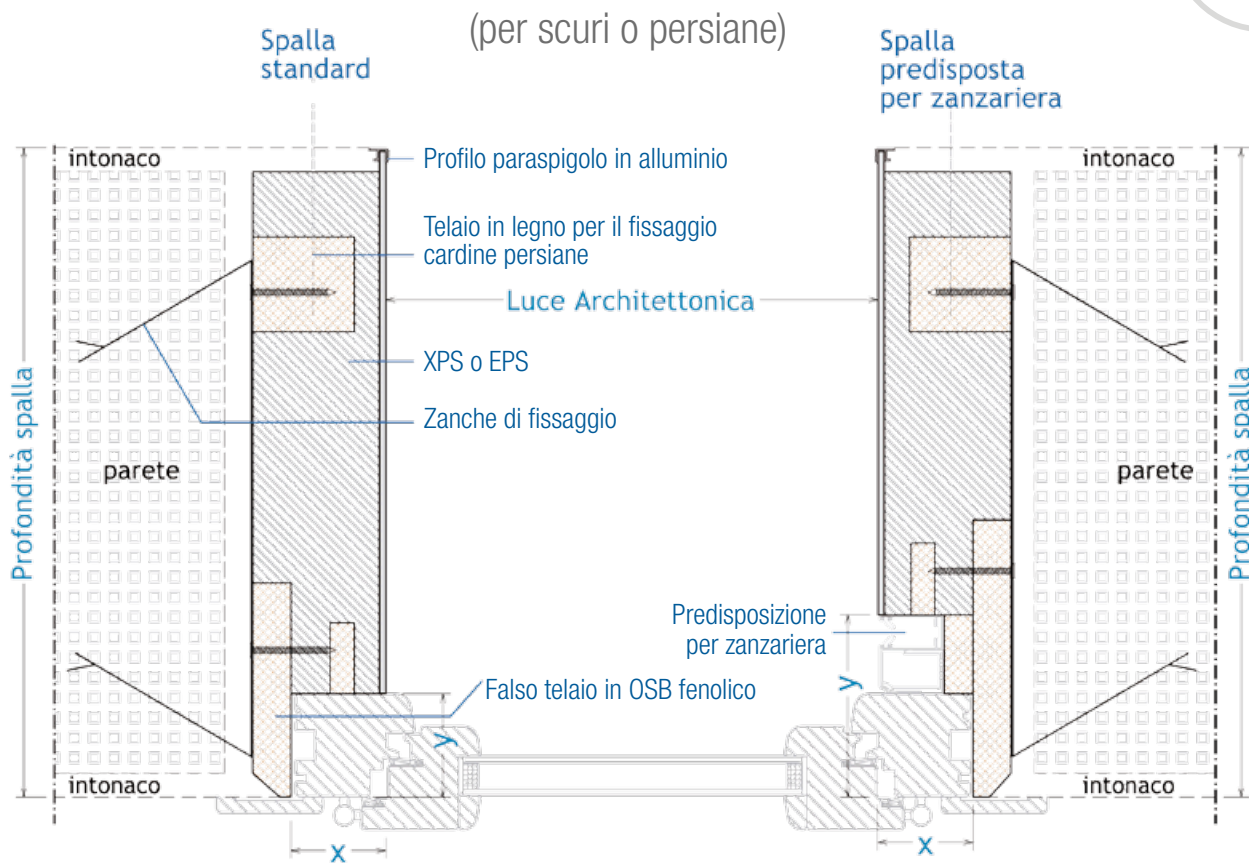


Articoli

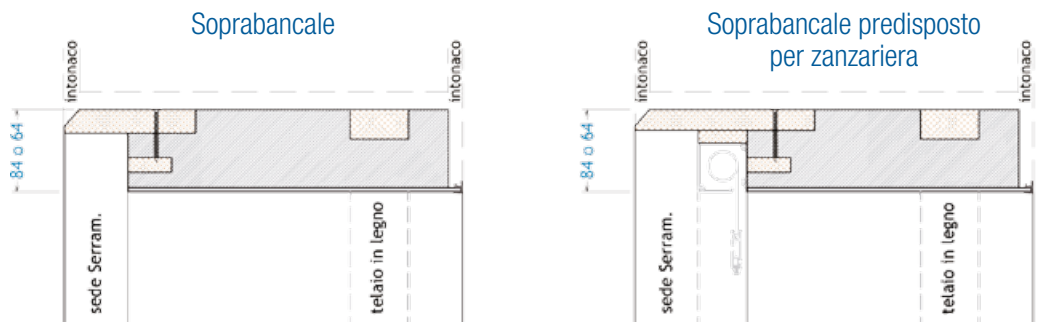
Codice	Descrizione	Unità di misura
TP 2050	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64	mtl
TP 2055	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TP 2060	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84	mtl
TP 2065	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
TP 0025	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 64 mm	mtl
TP 0030	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 64 mm predisposto per zanzariera	mtl
TP 0035	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 84 mm	mtl
TP 0040	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 84 mm predisposto per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) superiori a mtl 2,001	mtl

Serie TP 70

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/intonaco



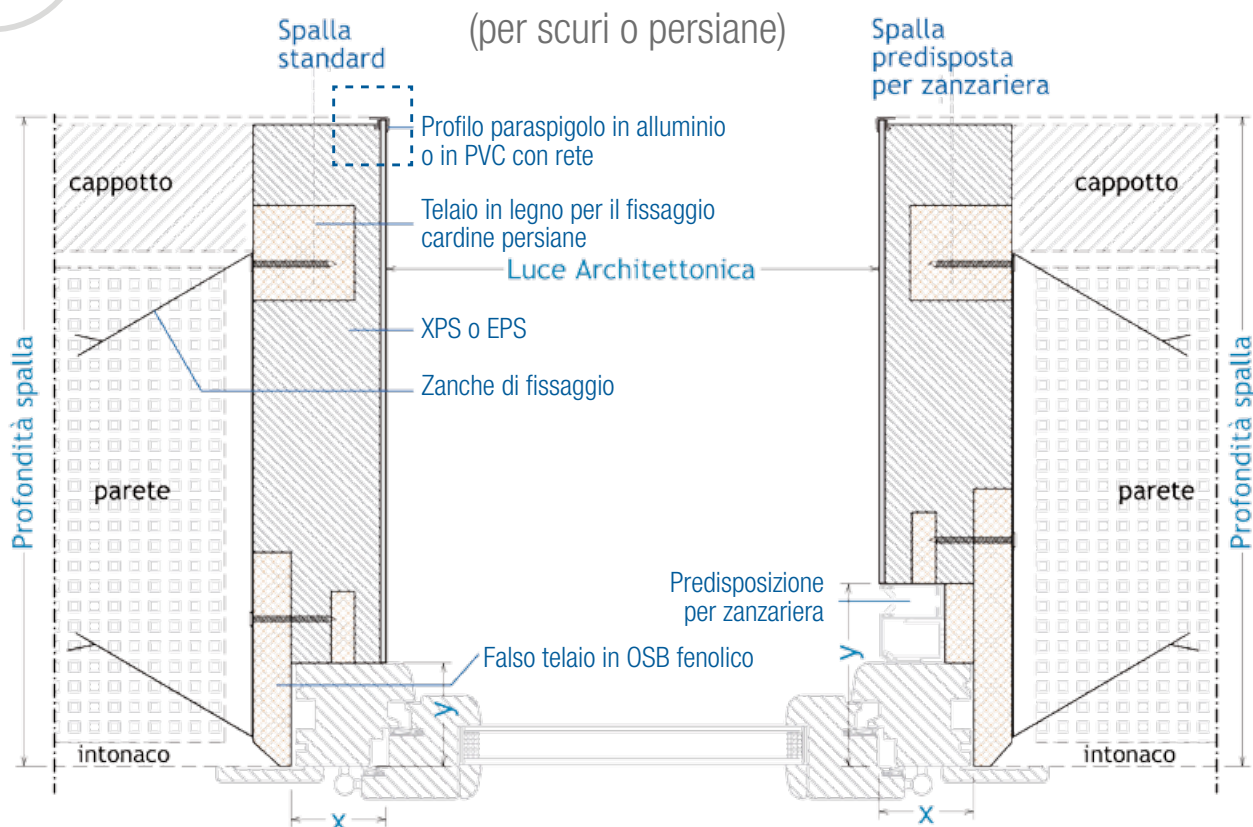
- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53



Articoli

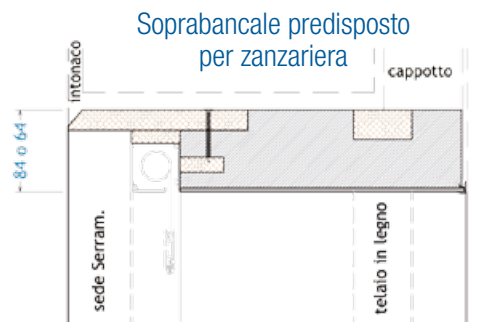
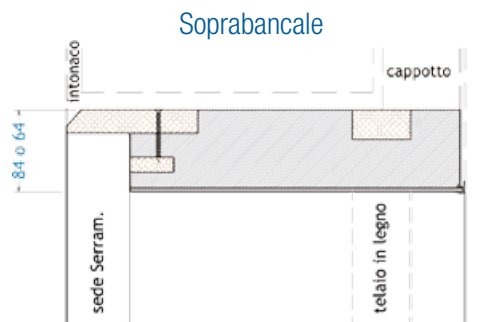
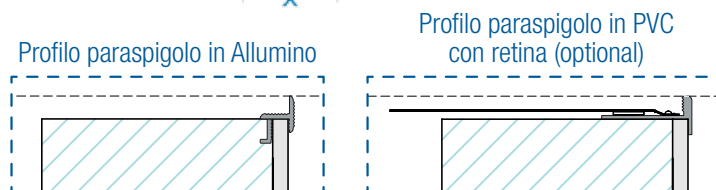
Codice	Descrizione	Unità di misura
TP 7070	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64	mtl
TP 7075	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TP 7080	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84	mtl
TP 7085	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
TP 0065	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 64 mm	mtl
TP 0070	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 64 mm predisposto per zanzariera	mtl
TP 0075	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 84 mm	mtl
TP 0080	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco spess. 84 mm predisposto per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Spalle laterali per serramento a filo muro interno con finitura intonaco/termocappotto



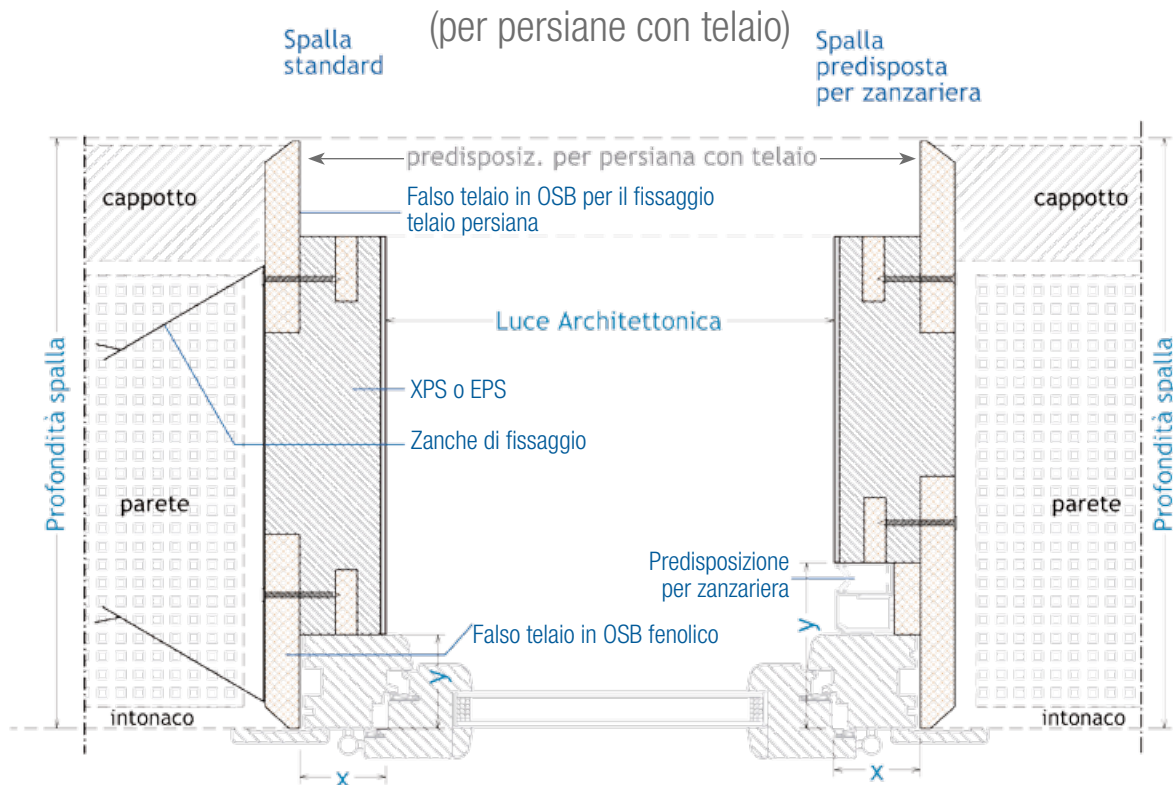
- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Dettaglio paraspiro

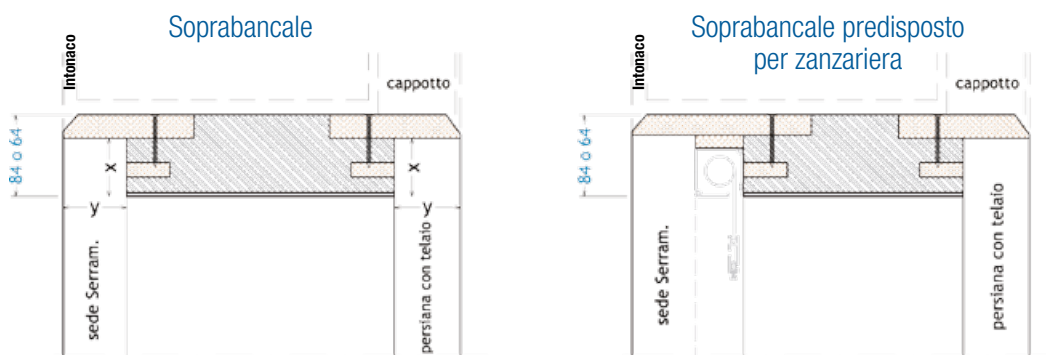


Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TP 8090	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64	mtl
TP 8095	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TP 8100	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84	mtl
TP 8105	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
TP 0085	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 64 mm	mtl
TP 0090	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 64 mm predisposto per zanzariera	mtl
TP 0095	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 84 mm	mtl
TP 0100	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/termocappotto spess. 84 mm predisposto per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettónica) superiori a mtl 2,001	mtl



- Spessori spalle: da 64 o 84 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

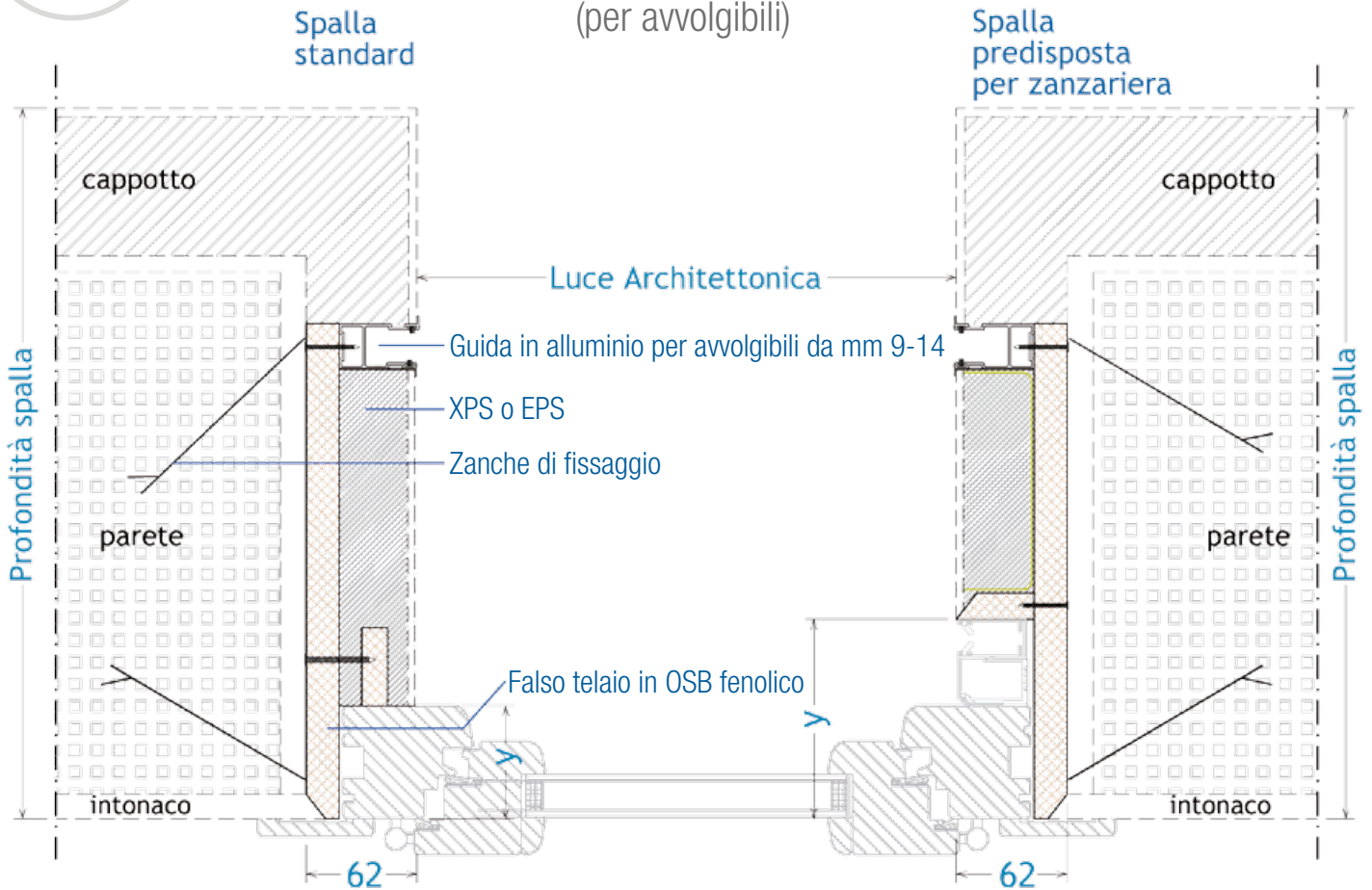


Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TP 9110	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. mm 64	mtl
TP 9115	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. mm 64 predisposta per zanzariera	mtl
TP 9120	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. mm 84	mtl
TP 9125	Spalla termica per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. mm 84 predisposta per zanzariera	mtl
TP 0105	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. 64 mm	mtl
TP 0110	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. 64 mm predisposto per zanzariera	mtl
TP 0115	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. 84 mm	mtl
TP 0120	Soprabancale termico per serramento filo muro interno finitura intonaco/intonaco e/o termocappotto spess. 84 mm predisposto per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

Spalle laterali ECO per serramento a filo muro interno
con finitura intonaco/termocappotto

(per avvolgibili)



- Spessore spalla: da 62 mm.
- Per sottobancali vedi pag. 53

Articoli

Codice	Descrizione	Unità di misura
TE 2050	Spalla termica Eco per serramento a filo muro interno finitura intonaco/Termocappotto spess. mm 60	mtl
TE 2055	Spalla termica Eco per serramento a filo muro interno finitura intonaco/Termocappotto spess. mm 60 predisposta per zanzariera	mtl
DM 3000	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) fino a mtl 2,000	mtl
DM 3005	Kit distanziali in legno per assemblaggio monoblocco con altezza (H architettonica) superiori a mtl 2,001	mtl

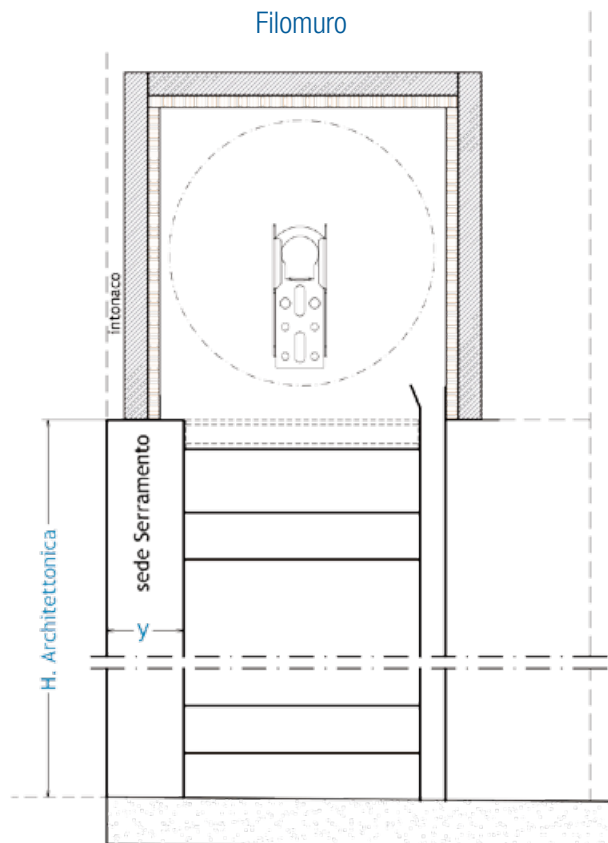
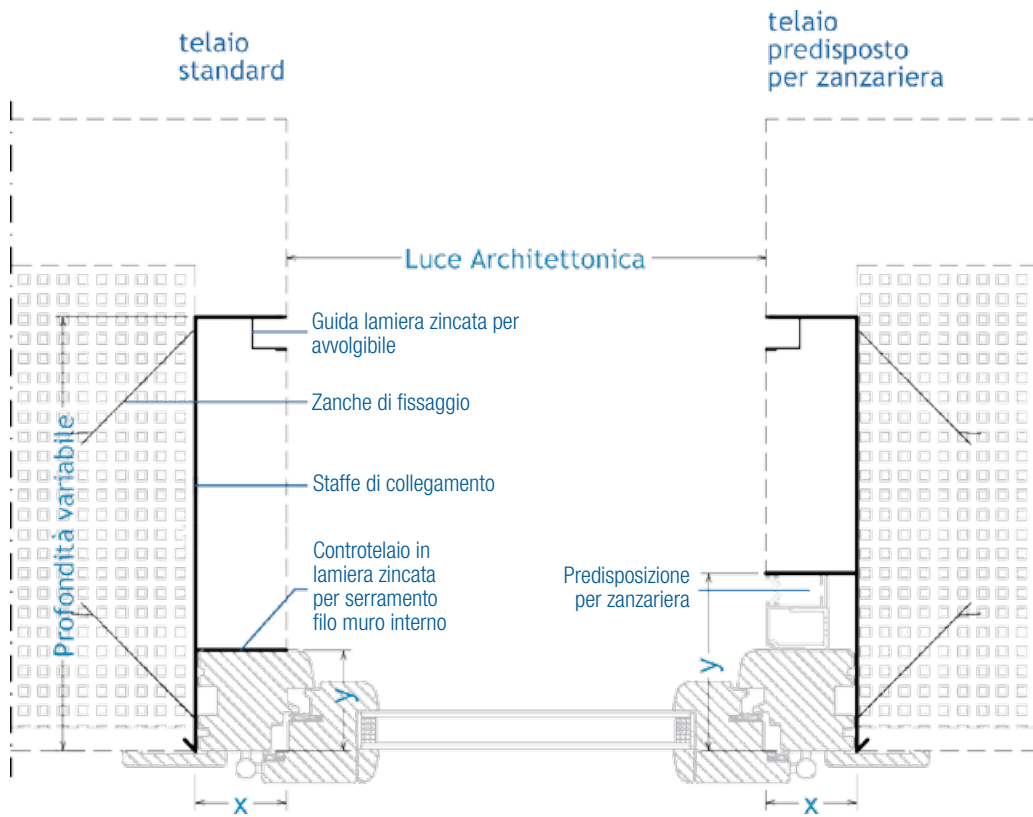
Cassonetti compatibili con spalla TE 20

Ecoflex Smart (pag. 34) • Ecoflex Classic (pag. 38) • Ecoflex Plus (pag. 40) • Ecoflex Major (pag. 42)
CSP 30 (pag. 50) • CSP35 (pag. 51)

Serie LM

Controtelai in lamiera zincata 10 /10

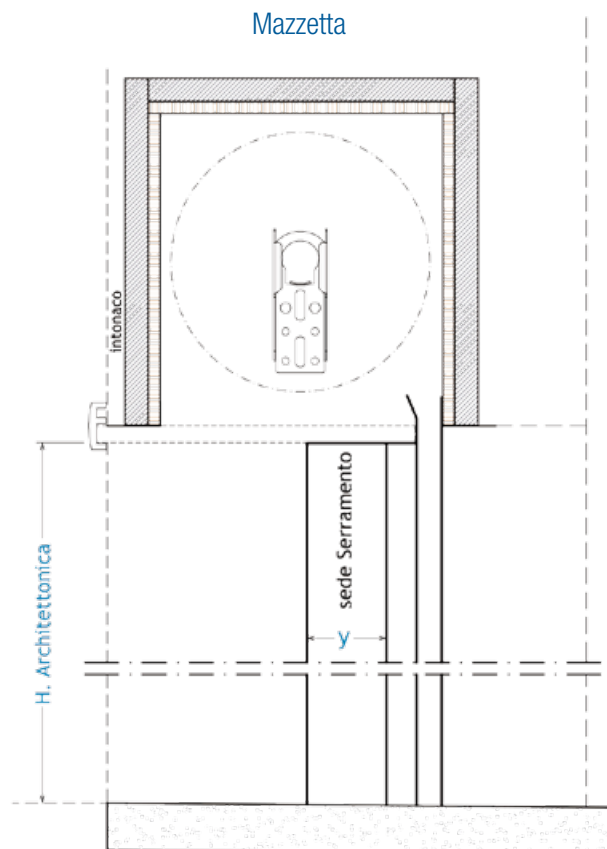
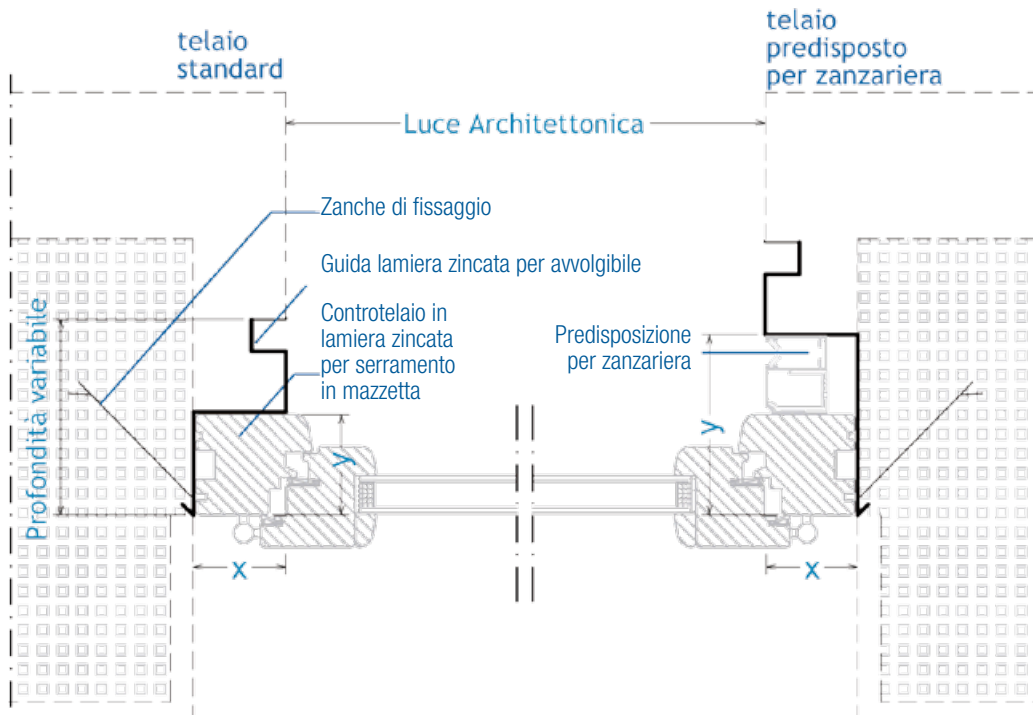
LM 10



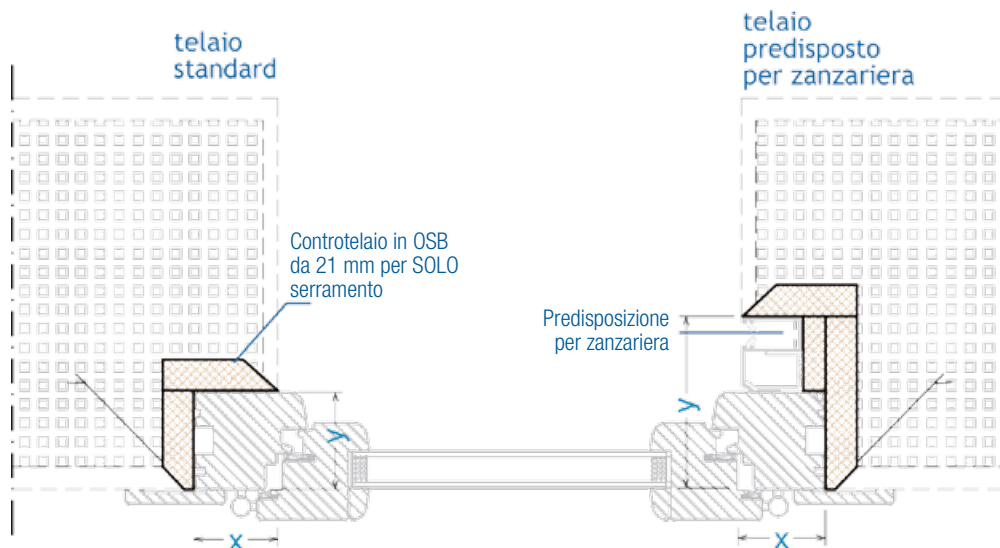
Serie LM

Controtelai in lamiera zincata 10/10

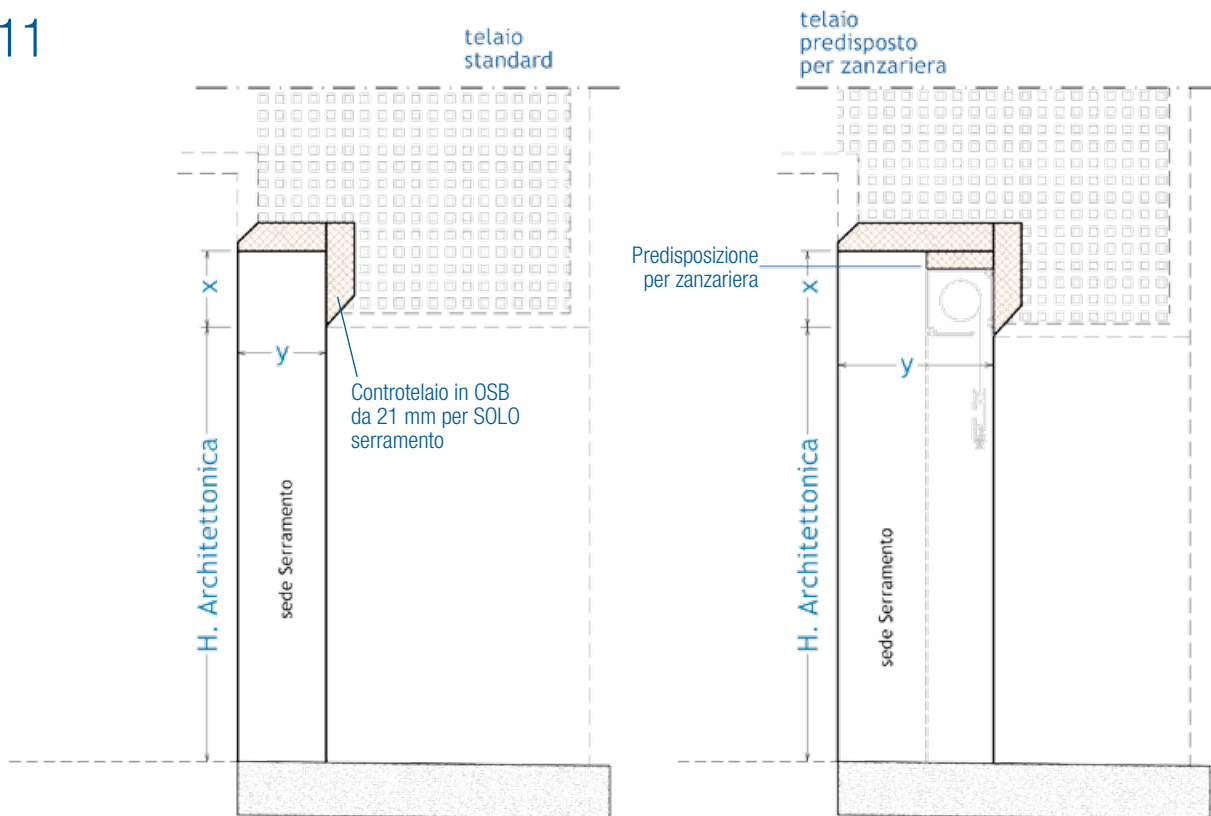
LM 30



WO 10



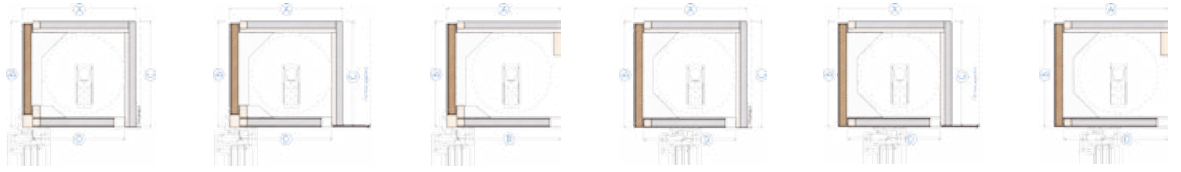
WO 11



Articoli

Codice	Descrizione
WO 1000	Controtelaio in OSB per solo serramento per finestra
WO 1005	Controtelaio in OSB per solo serramento per finestra predisposto per zanzariera
WO 1100	Controtelaio in OSB per solo serramento per portafinestra
WO 1105	Controtelaio in OSB per solo serramento per portafinestra predisposto per zanzariera

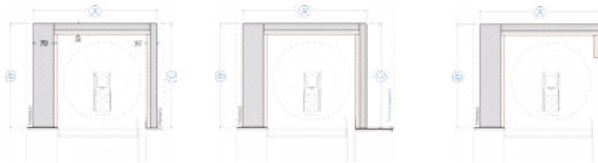
Ecoflex Smart



Ecoflex Classic



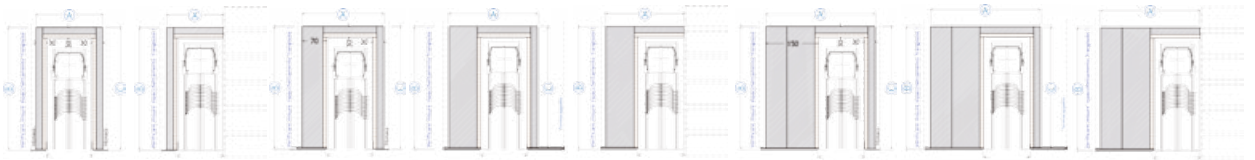
Ecoflex Plus



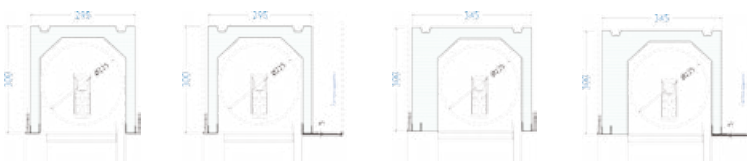
Ecoflex Major



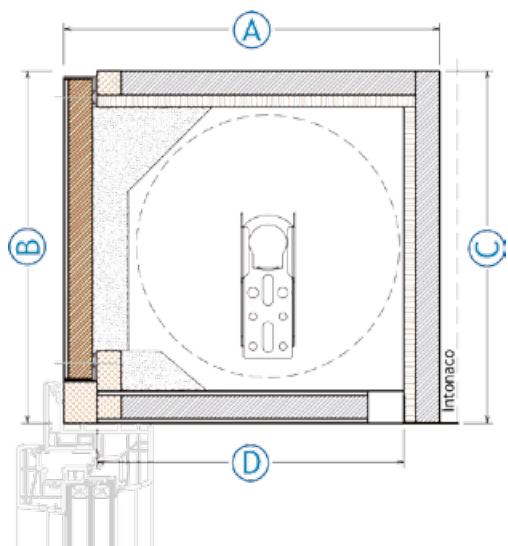
Ecoflex Sun



CSP



Serramento filo muro interno con finitura intonaco/intonaco



Con ispezione frontale

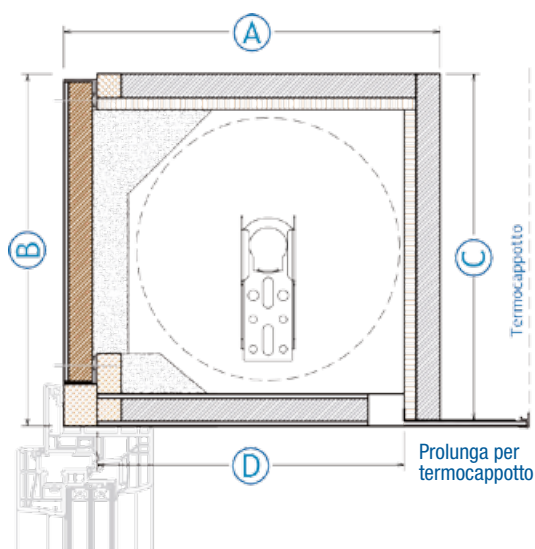
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 42 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 44 \text{ dB}$)

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7030	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7035	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm
SU 0075	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

Serramento filo muro interno con finitura intonaco/termocappotto



Con ispezione frontale

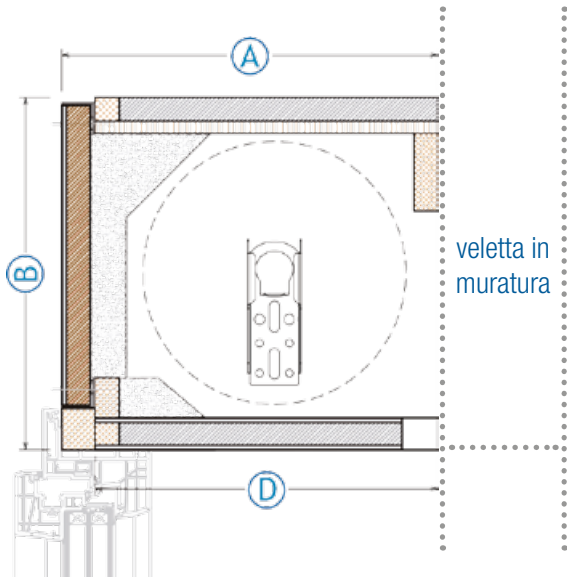
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,72 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 42 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 44 \text{ dB}$)

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7040	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7045	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm
SU 0075	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

Serramento filo muro interno con finitura intonaco/mattoncino a vista



Con ispezione frontale

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,78 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 43 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 45 \text{ dB}$)

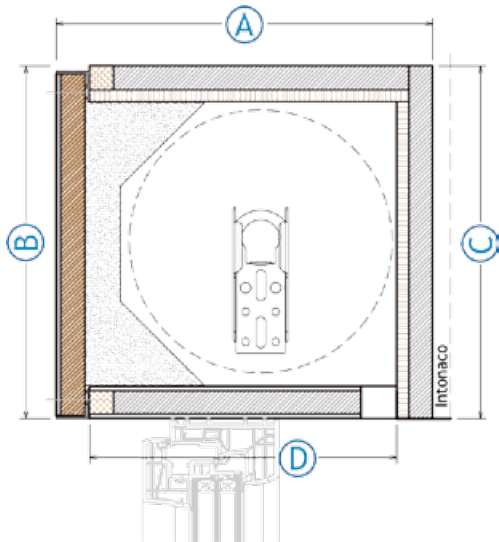
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7050	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7055	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 20 cm).

Serramento in mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Con ispezione frontale

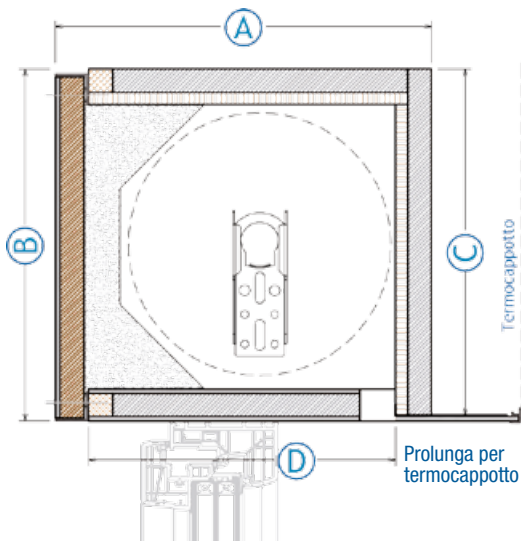
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,74 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 46 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 47 \text{ dB}$)

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7000	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7005	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm
SU 0075	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

Serramento in mazzetta con finitura intonaco/termocappotto



Con ispezione frontale

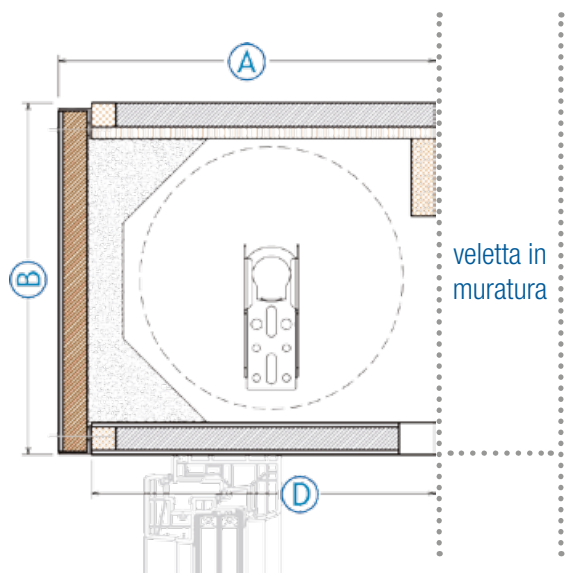
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,74 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 46 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 47 \text{ dB}$)

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7010	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7015	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm
SU 0075	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

Serramento in mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Con ispezione frontale

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,78 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 43 \text{ dB}$
 (Con guaina isolante Tec Sound: $R_w = 45 \text{ dB}$)

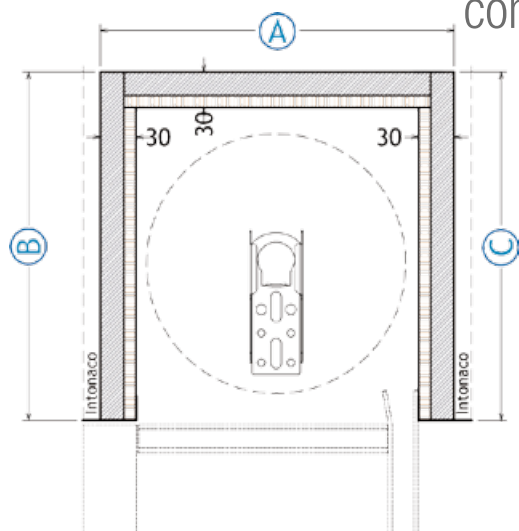
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7020	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7025	Cassonetto termico isp. frontale finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0060	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0065	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0070	Supplemento per ogni cm in più lato D per misura superiore a cm 30	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 20 cm).

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

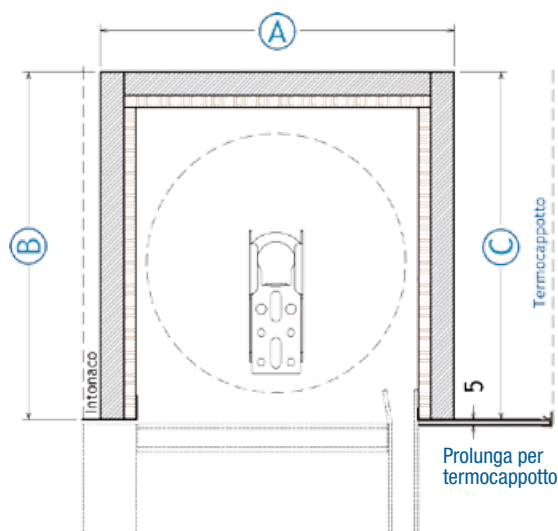
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 44 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EC 7060	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EC 7065	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0085	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro e/o mazzetta con finitura intonaco/termocappotto



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

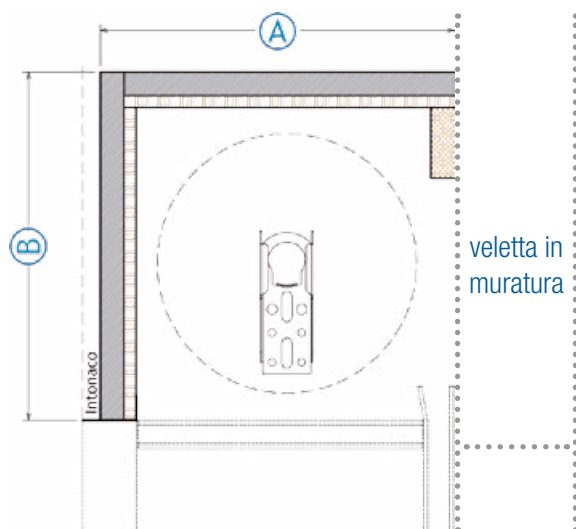
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 44 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EC 7070	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EC 7075	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0085	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

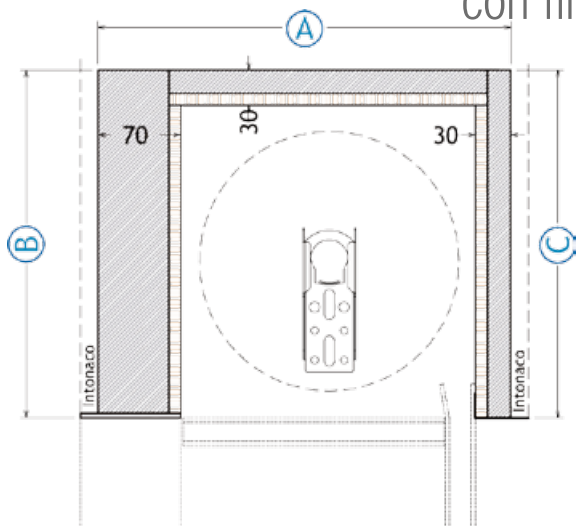
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EC 7080	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EC 7085	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0085	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 20 cm).

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta
con finitura intonaco/intonaco



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

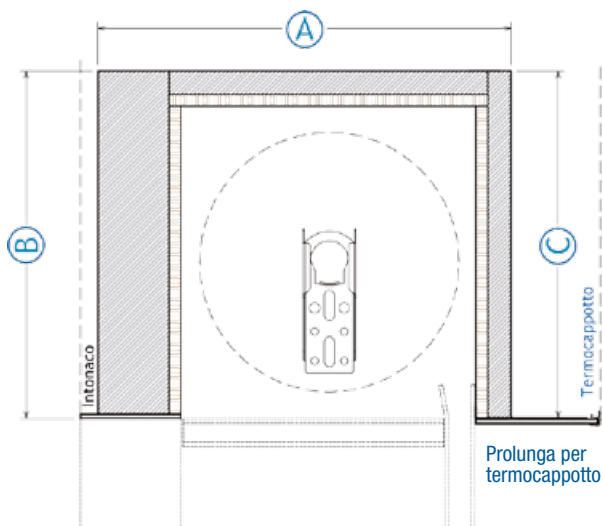
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EP 7090	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EP 7095	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 35	cm
SU 0095	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta
con finitura intonaco/termocappotto



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

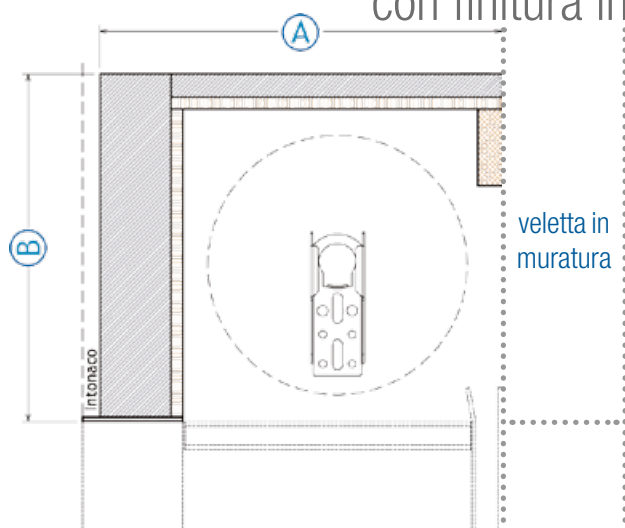
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EP 7100	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EP 7105	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 35	cm
SU 0095	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,52 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

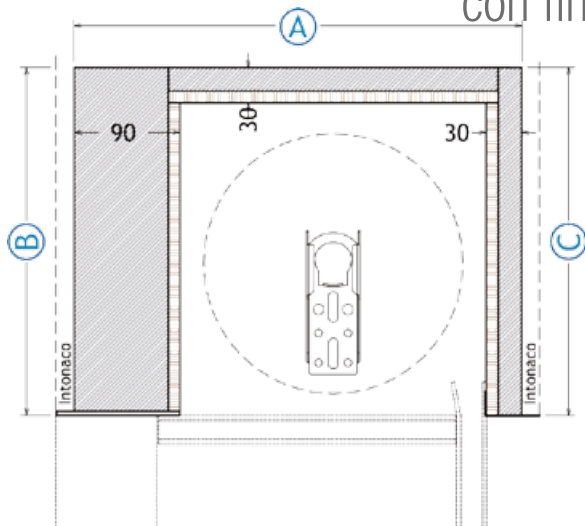
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EP 7110	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EP 7115	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 35	cm
SU 0095	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 20 cm).

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

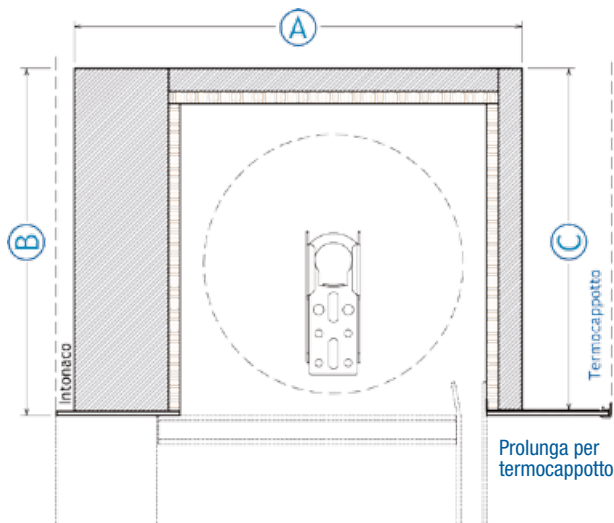
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EM 7120	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EM 7125	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 38	cm
SU 0100	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/termocappotto



Filo muro: cielino brandeggiante

Mazzetta: cielino a cassetto

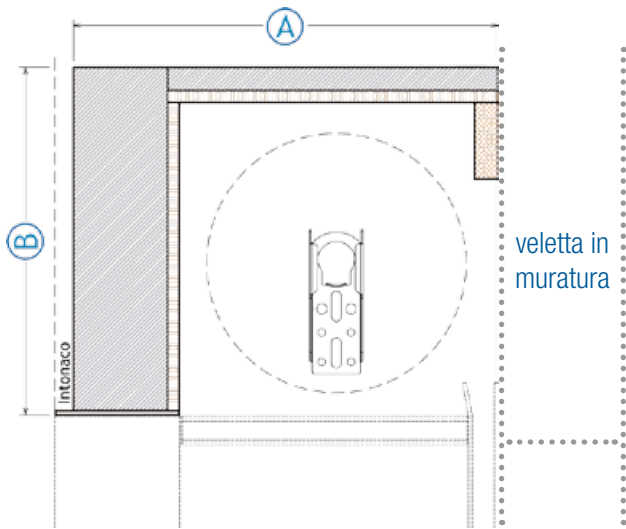
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EM 7130	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EM 7135	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 38	cm
SU 0100	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm
SU 0090	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 30	cm

Serramento a filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Filo muro: cielino brandeggiante
Mazzetta: cielino a cassetto

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

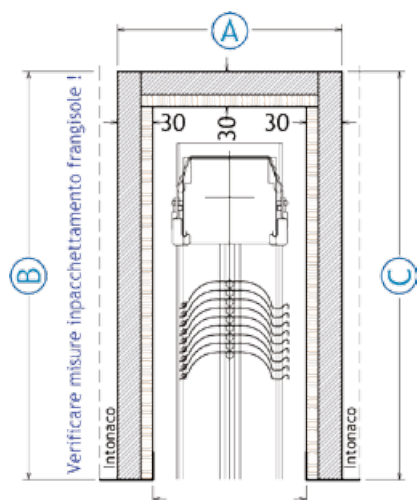
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
EM 7140	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
EM 7145	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0080	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 38	cm
SU 0100	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 30	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 20 cm).

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

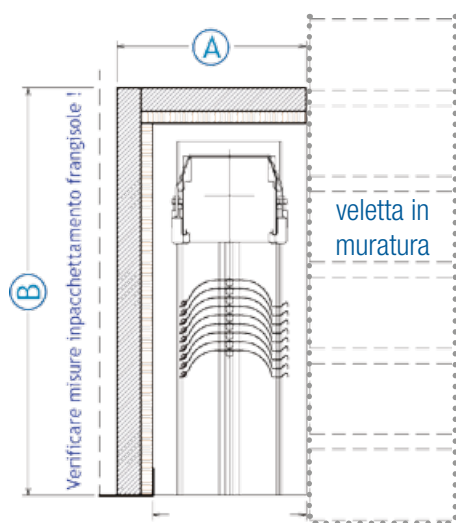
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7150	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7155	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0105	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 20	cm
SU 0110	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 32	cm
SU 0115	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 32	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 17 cm).

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,45 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

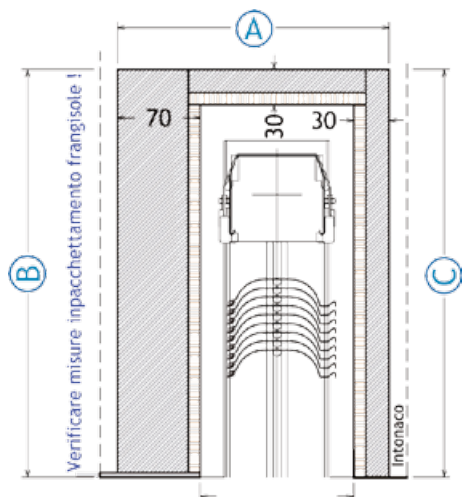
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7160	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7165	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0105	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 20	cm
SU 0110	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 32	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 17 cm).

Serramento filo muro interno e/o mazzetta
con finitura intonaco/intonaco



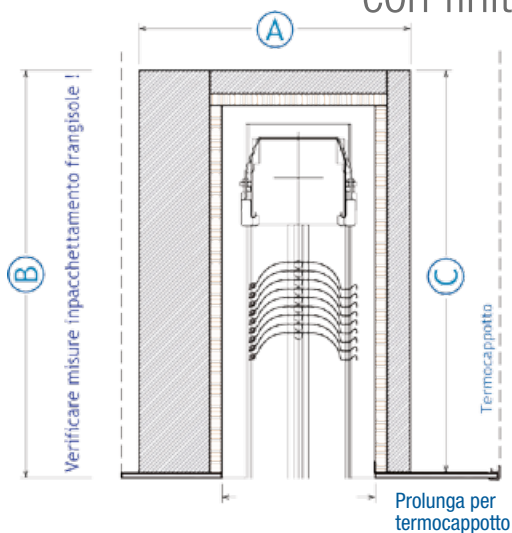
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,52 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 41 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7170	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7175	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0120	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 23	cm
SU 0125	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm
SU 0130	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 44	cm

Serramento filo muro interno e/o mazzetta
con finitura intonaco/termocappotto



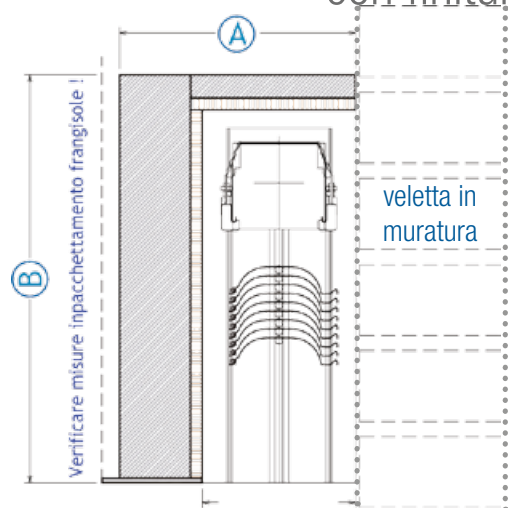
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,52 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 41 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7180	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7185	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0120	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 23	cm
SU 0125	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm
SU 0130	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 44	cm

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,84 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

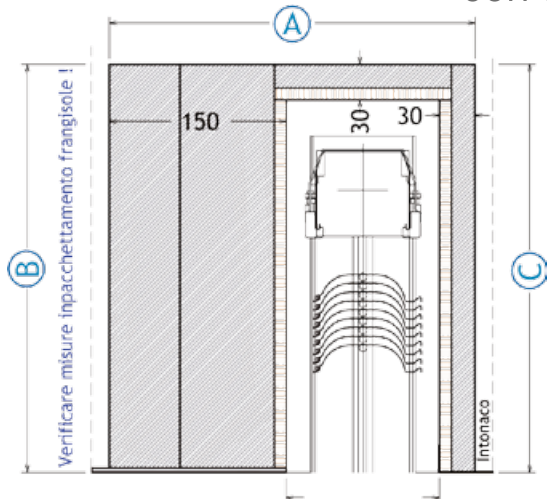
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7190	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7195	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0120	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 23	cm
SU 0125	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 17 cm).

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco

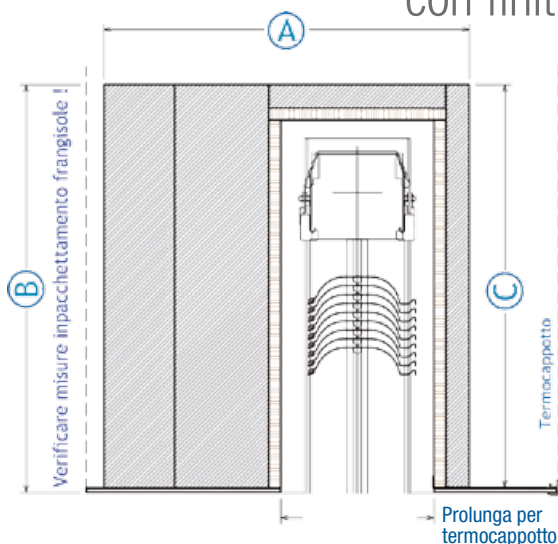


Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 41 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7200	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7205	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0135	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0140	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm
SU 0130	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 44	cm

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/termocappotto

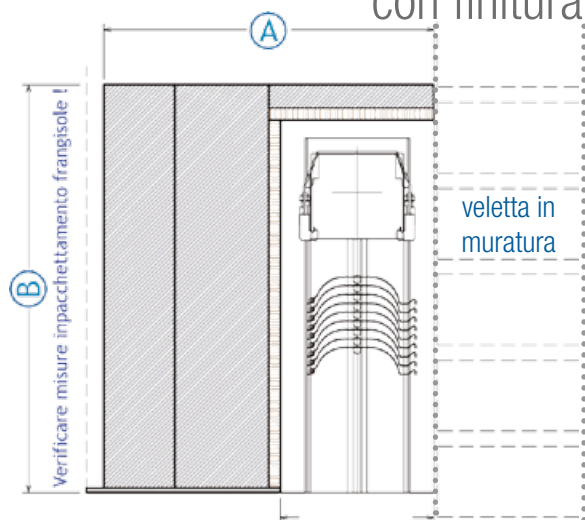


Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 41 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7210	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7215	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0135	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0140	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm
SU 0130	Supplemento per ogni cm in più lato C per misura superiore a cm 44	cm

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/mattoncino a vista



Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,80 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
 Isolamento acustico Cassonetto: N.D.

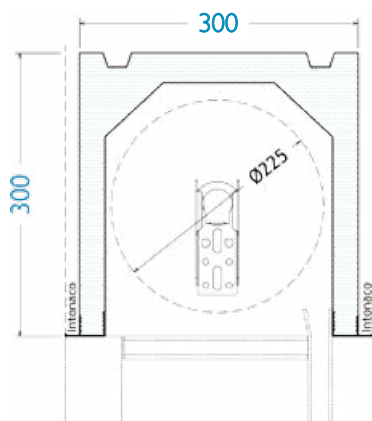
minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
ES 7220	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza massima mtl 2,950	mtl
ES 7225	Cassonetto termico finitura intonaco/mattoncino a vista con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0135	Supplemento per ogni cm in più lato A per misura superiore a cm 30	cm
SU 0140	Supplemento per ogni cm in più lato B per misura superiore a cm 44	cm

- Tutti i cassonetti con larghezza superiore a mtl 2,951 sono realizzati con 2 pannelli accoppiati.
- Tutti i cassonetti sono forniti esclusivamente con predisposizione per manovra motorizzata (considerare luce arch. + 17 cm).

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Con serramento a filo muro:
cielino brandeggiante

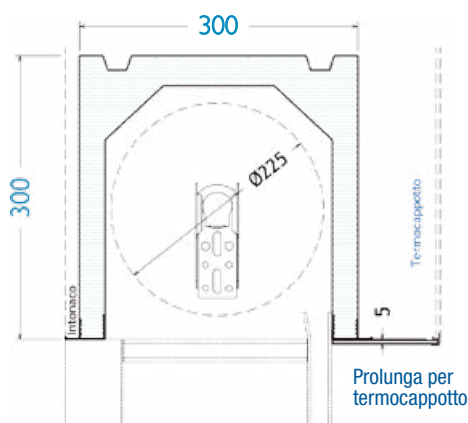
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 44 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
CS 3000	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con manovra motorizzata	mtl
CS 3005	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con manovra manuale	mtl

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/termocappotto



Con serramento a filo muro:
cielino brandeggiante

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 44 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
CS 3010	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con manovra motorizzata	mtl
CS 3015	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con manovra manuale	mtl

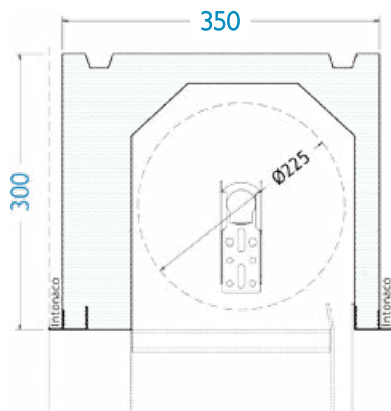
I cassonetti sono forniti con predisposizione per manovra: **motorizzata** (considerare luce arch. + 20 cm)
manuale (considerare luce arch. + 30 cm)

Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 44 \text{ dB}$ (con manovra motorizzata)
(valore ottenuto con serramento installato filo muro interno e cielino brandeggiante esterno)

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 1,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
(valore ottenuto con serramento installato filo muro interno e cielino brandeggiante esterno)

- Il cassonetto con manovra motorizzata è dotato di soli supporti
- Il cassonetto con manovra manuale è dotato di supporti - rullo - calotta - puleggia - guidacinghia

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/intonaco



Con serramento a filo muro:
cielino brandeggiante

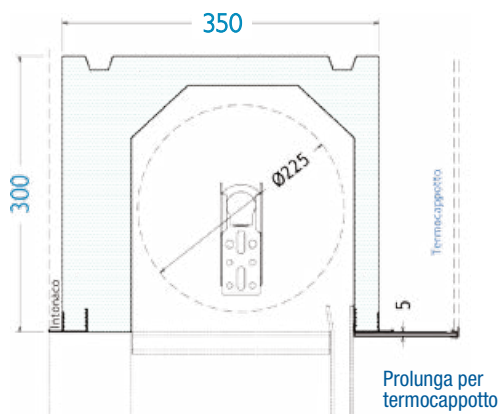
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
CS 3500	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con manovra motorizzata	mtl
CS 3505	Cassonetto termico finitura intonaco/intonaco con manovra manuale	mtl

Serramento filo muro interno e/o mazzetta con finitura intonaco/termocappotto



Con serramento a filo muro:
cielino brandeggiante

Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
CS 3510	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con manovra motorizzata	mtl
CS 3515	Cassonetto termico finitura intonaco/termocappotto con manovra manuale	mtl

I cassonetti sono forniti con predisposizione per manovra **motorizzata** (considerare luce arch. + 20 cm) o **manuale** (considerare luce arch. + 30 cm)

Isolamento acustico Cassonetto: $R_w = 45 \text{ dB}$ (con manovra motorizzata)
(valore ottenuto con serramento installato filo muro interno e cielino brandeggiante esterno)

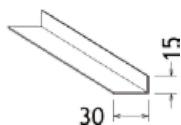
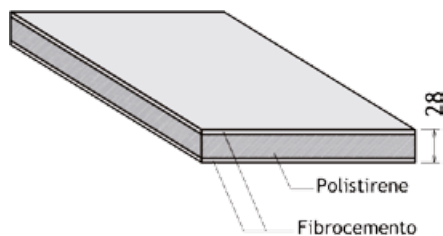
Trasmittanza termica Cassonetto: $U = 0,38 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
(valore ottenuto con serramento installato filo muro interno e cielino brandeggiante esterno)

- Il cassonetto con manovra motorizzata è dotato di soli supporti
- Il cassonetto con manovra manuale è dotato di supporti - rullo - calotta - puleggia - guidacinghia

Cielino brandeggiante

I prezzi sono riferiti a un cielino con profondità fino a 220 mm.

minimo di fatturazione = 1,30 mtl



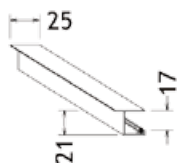
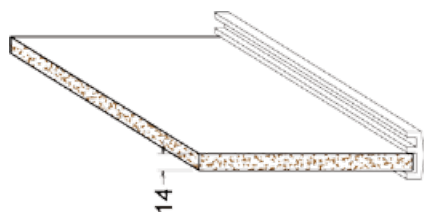
Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3000	Cielino termico brandeggiante con larghezza massima mtl 2,950	mtl
AC 3005	Cielino termico brandeggiante con larghezza da mtl 2,951 a mtl 4,500	mtl
SU 0145	Supplemento per ogni cm in più con profondità superiore a mm 220	cm
AC 3010	Profilo in alluminio di rinforzo per larghezze superiori a mtl 1,60	mtl

- Per la larghezza del cielino considerare luce architettonica + 40 mm.
- Nel caso in cui il cielino brandeggiante venga dipinto, dovrà essere pitturato su entrambi i lati per evitare di comprometterne la stabilità.

Cielino a cassetto

minimo di fatturazione = 1,30 mtl



Articoli

Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3015	Cielino a cassetto in MDF bianco con larghezza massima disponibile mtl 2,950	mtl
SU 0150	Supplemento per ogni cm in più con profondità superiore a mm 220	cm
AC 3020	Guida porta cielino in PVC bianco con spazzolini inseriti	coppia

Prolunga termocappotto

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3025	Prolunga per termocappotto in alluminio e fibrocemento	mtl

- La larghezza massima della prolunga standard è di mm 100; per larghezze maggiori chiedere al nostro ufficio tecnico la disponibilità e i relativi costi.

Montante rompitratta

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3030	Montante rompitratta con doppia guida avvolgibile	mtl

Sottobancali per serramento filo muro interno

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3035	Sottobancale termico per serramento filo muro interno con misura fino a mtl 2,950	mtl
AC 3040	Sottobancale termico per serramento filo muro interno con larghezza da mtl 2,950 a mtl 4,500	mtl
SU 0155	Supplemento per ogni cm in più con profondità superiore a mm 420	cm

Sottobancali per serramento in mazzetta

I prezzi sono riferiti ad un sottobanchina con profondità fino a 420 mm.

minimo di fatturazione = 1,30 mtl

Articoli		
Codice	Descrizione	Unita di misura
AC 3045	Sottobancale termico per serramento in mazzetta con misura fino a mtl 2,950	mtl
AC 3050	Sottobancale termico per serramento in mazzetta con larghezza da mtl 2,950 a mtl 4,500	mtl
SU 0155	Supplemento per ogni cm in più con profondità superiore a mm 420	cm

Cliente: _____ **Rif. Cantiere :** _____

Indirizzo: _____ **città:** _____ **CAP:** _____ **prov:** _____

telefono: _____ **fax:** _____ **mail:** _____

Pacchetto murario

Spessore totale muro (mm) 

Finitura Esterna 

X

Battuta laterale



Y

Profondità battuta



Alloggiamento serramento

- Filo int. Spalla 64 mm
- Filo int. Spalla 84 mm
- in Mazzetta
- Predispos. per Zanzariera

Tipologia oscuramento

Mod. Avvolgibile: _____ colore: _____

PER AVVOLGIBILE AVVOLGIBILI MONTATI

PER FRANGISOLE con MORALE LEGNO Con cardini filettati M12 Con Telaio

PER SCURO/PERSIANA con MORALE LEGNO Con cardini filettati M12 Con Telaio

Manovra manuale Manovra MOTORIZZATA RULLI, MOTORI e CALOTTE MONTATE (avvolgibili a parte)

Modello motore: _____

Modello frangisole: _____

Distinta misure:

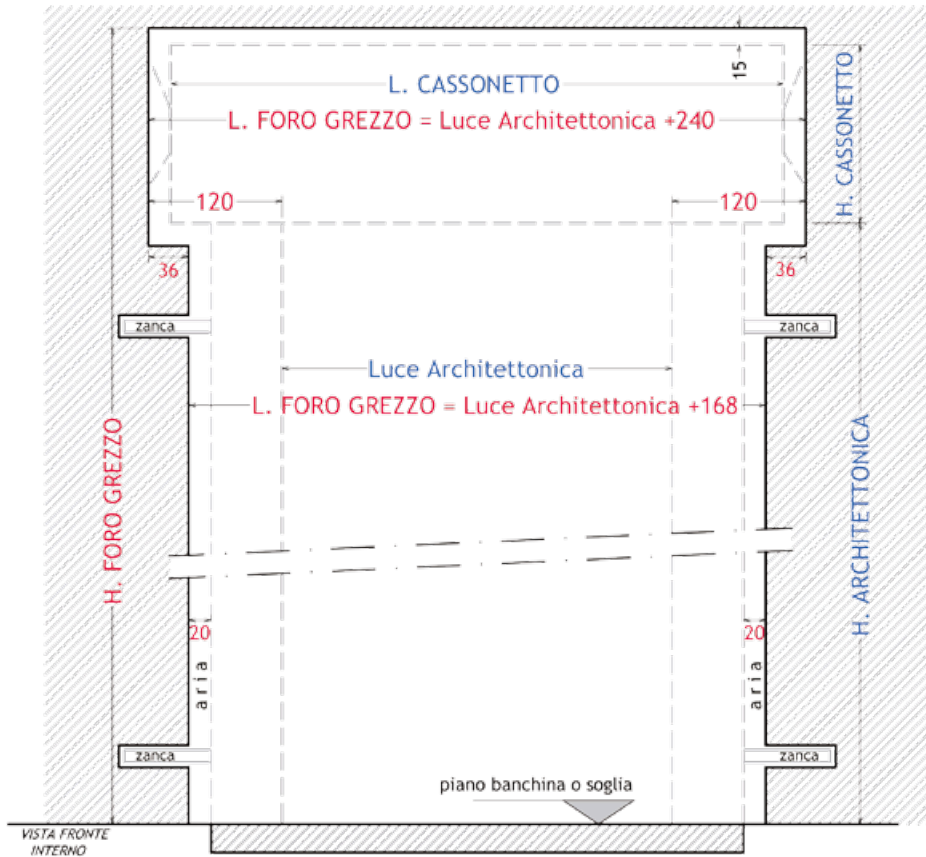
QTà	L arch mm	H arch mm	riferimento	modello SPALLA	modello CASSONETTO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

TOTALE PEZZI Assemblaggio monoblocchi in cantiere Posa in opera Monoblocchi

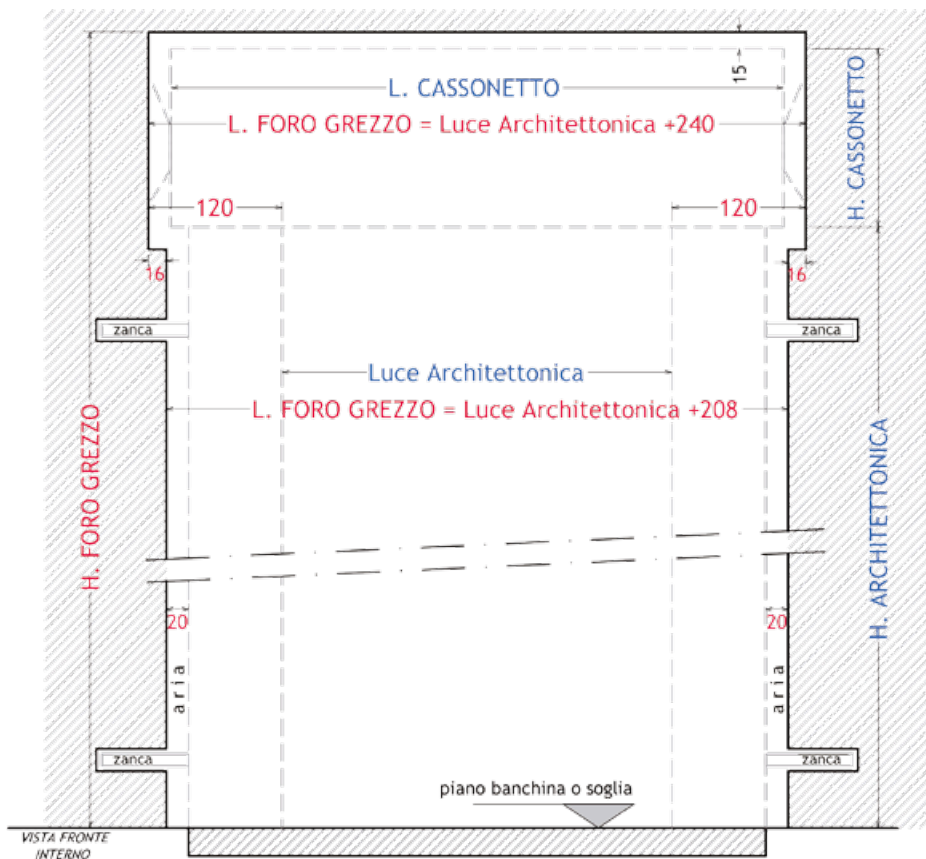
Note: _____

Inviare la richiesta di offerta a: greenservice@pasinispa.it

Predisposizione foro muratura grezza consigliata
 per monoblocco serie TT per serramento filo muro interno
 per avvolgibili con manovra motorizzata

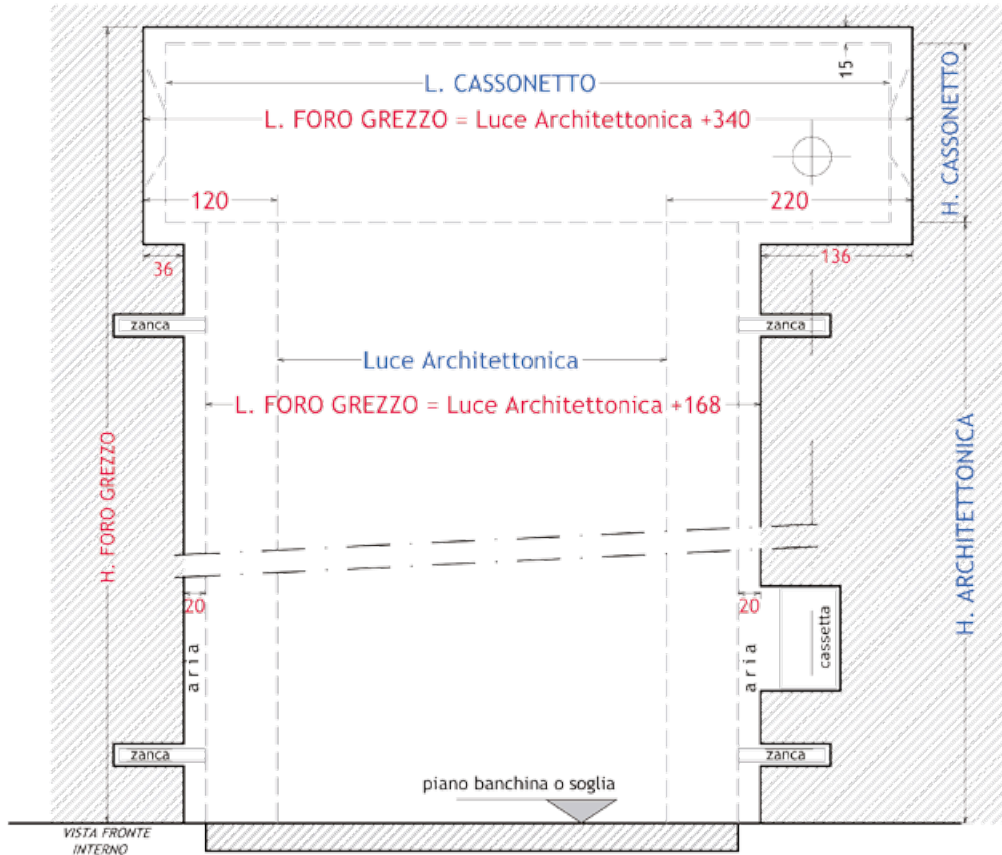


Spalle da 64 mm.

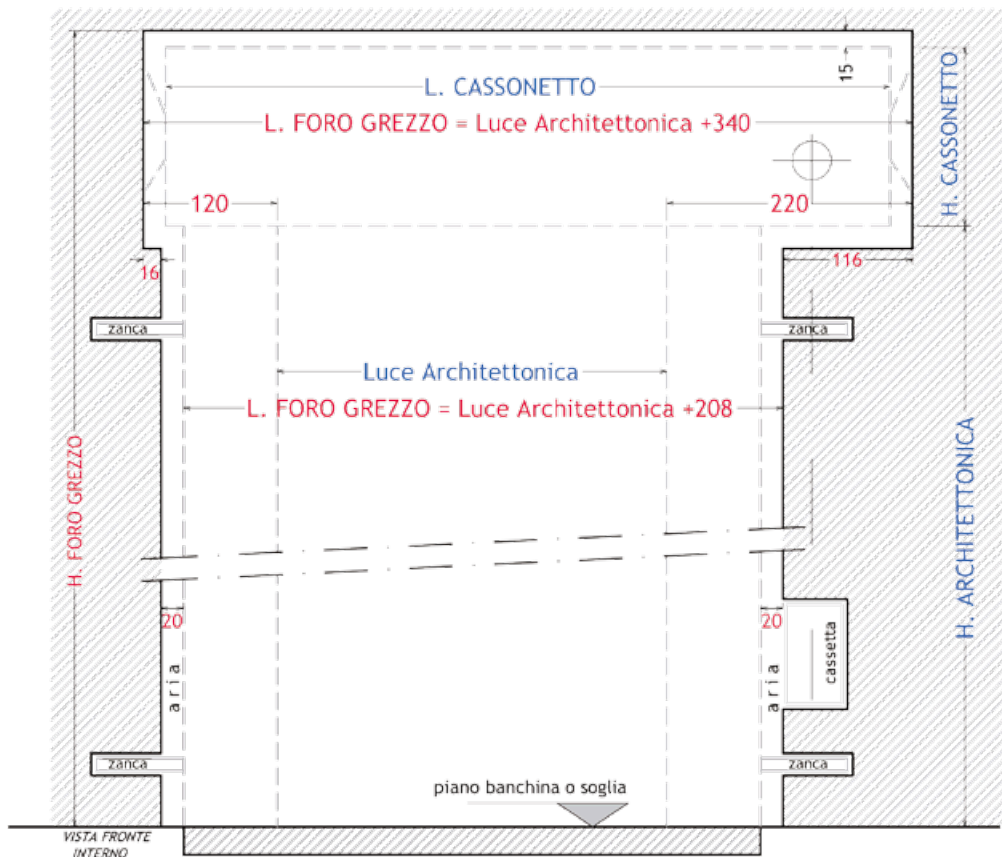


Spalle da 84 mm.

Predisposizione foro muratura grezza consigliata per monoblocco serie TT per serramento filo muro interno per avvolgibili con manovra manuale (solo serie CSP)

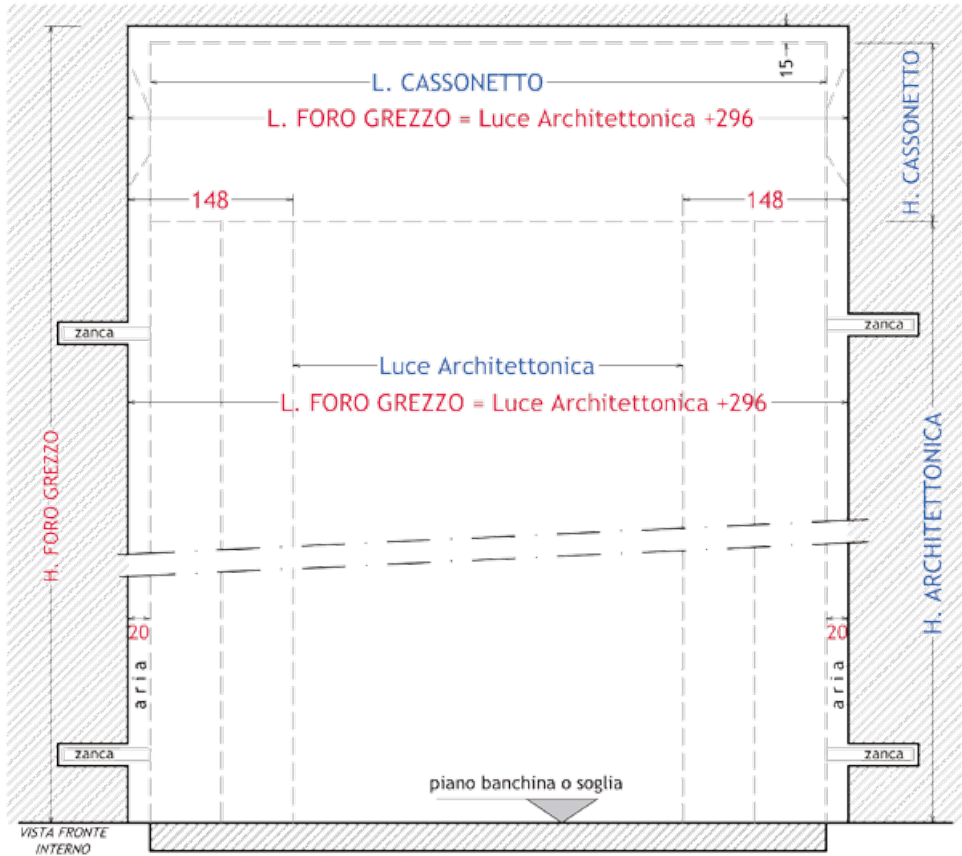


Spalle da 64 mm.



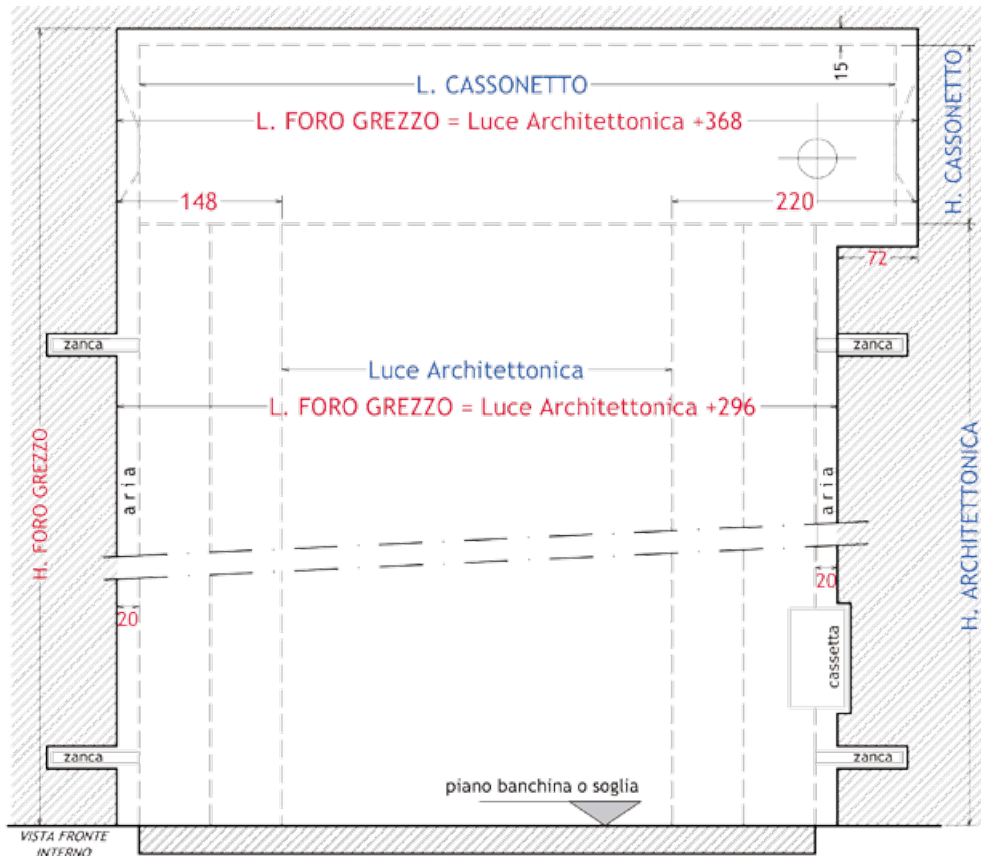
Spalle da 84 mm.

Predisposizione foro muratura grezza consigliata
per monoblocco serie TT per serramento in mazzetta
per avvolgibili con manovra motorizzata



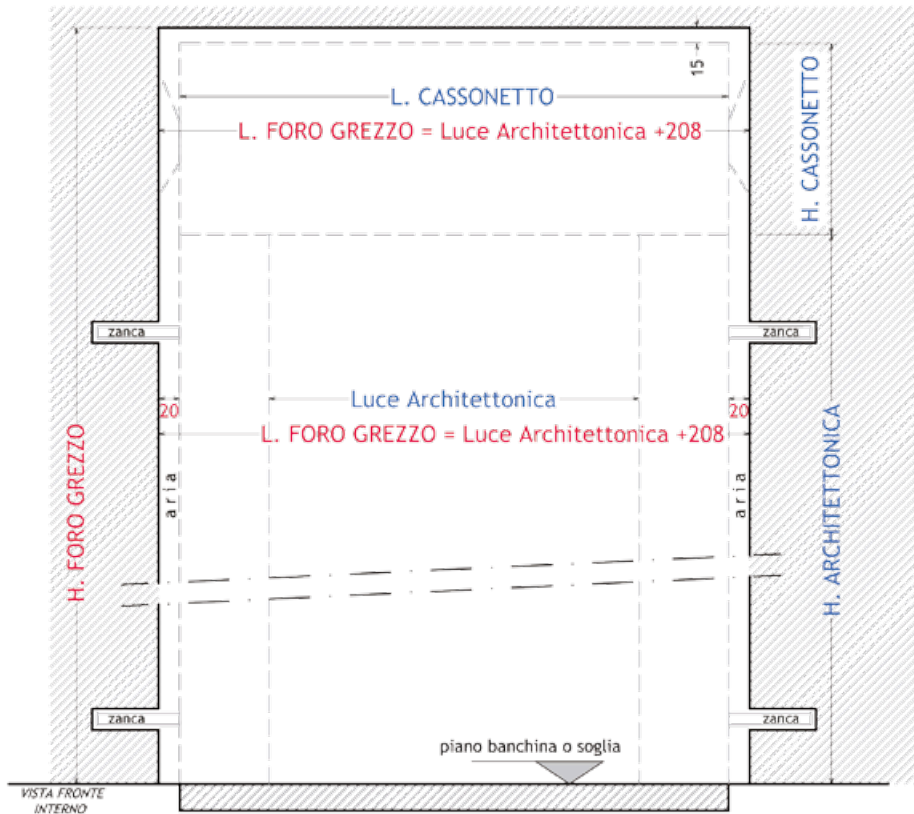
Spalle da 128 mm.

per monoblocco serie TT per serramento in mazzetta
per avvolgibili con manovra manuale



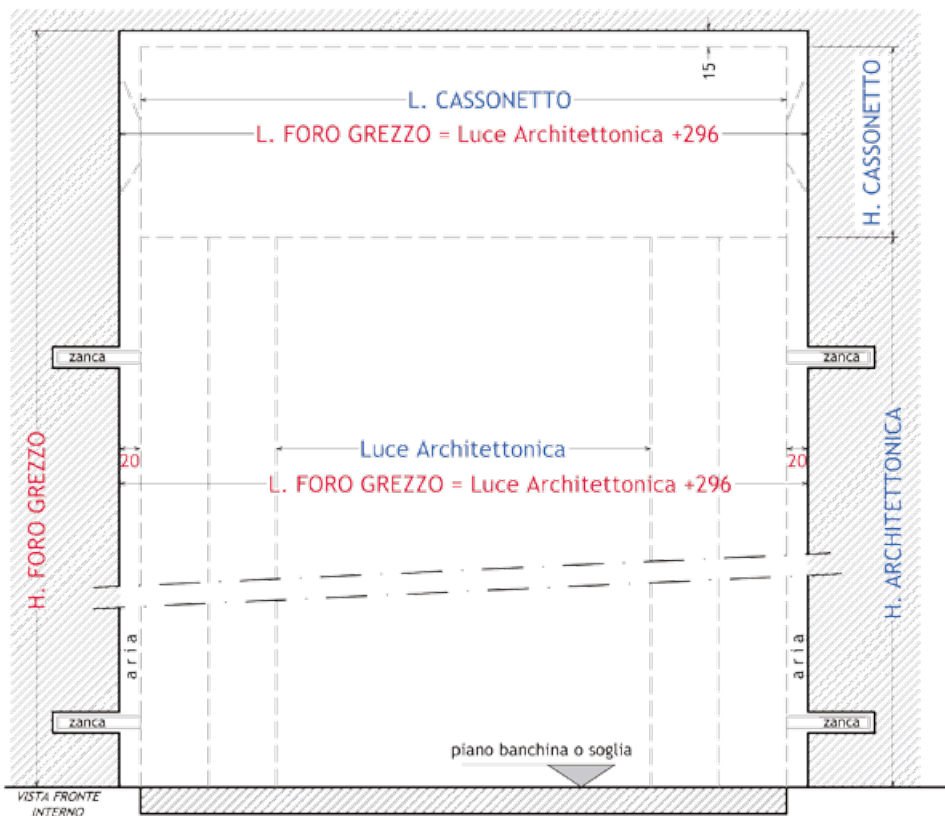
Spalle da 128 mm.

Predisposizione foro muratura grezza consigliata per monoblocco serie TF per serramento filo muro interno per frangisole



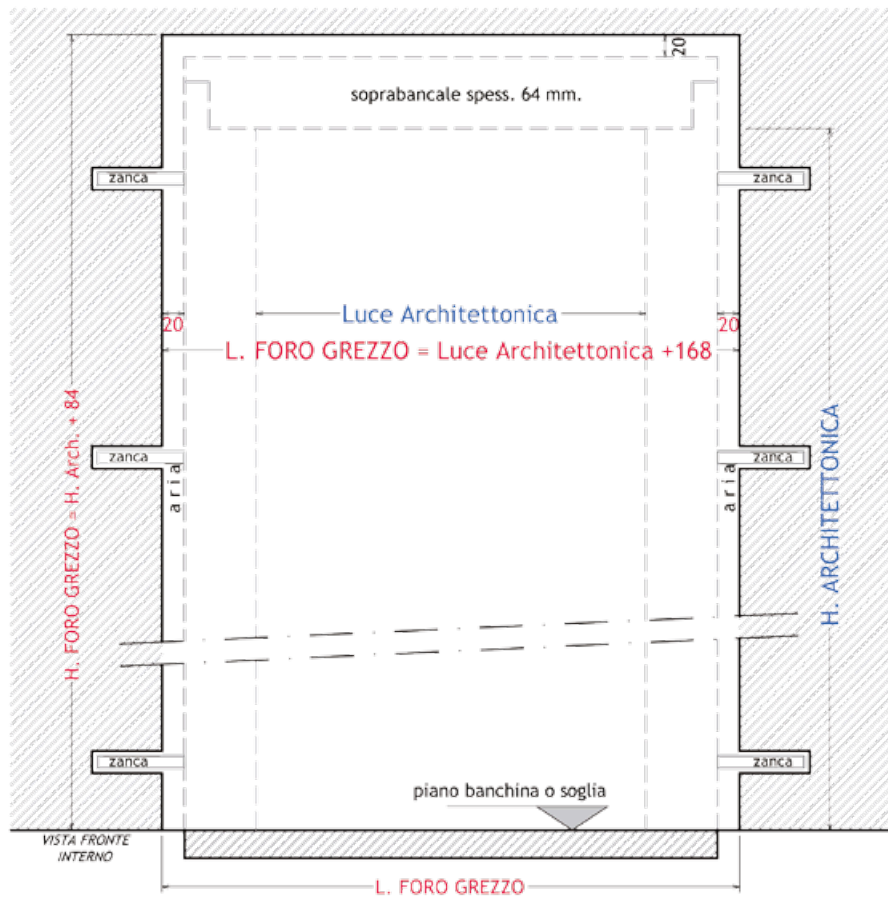
Spalle da 84 mm.

per monoblocco serie TF per serramento in mazzetta per frangisole

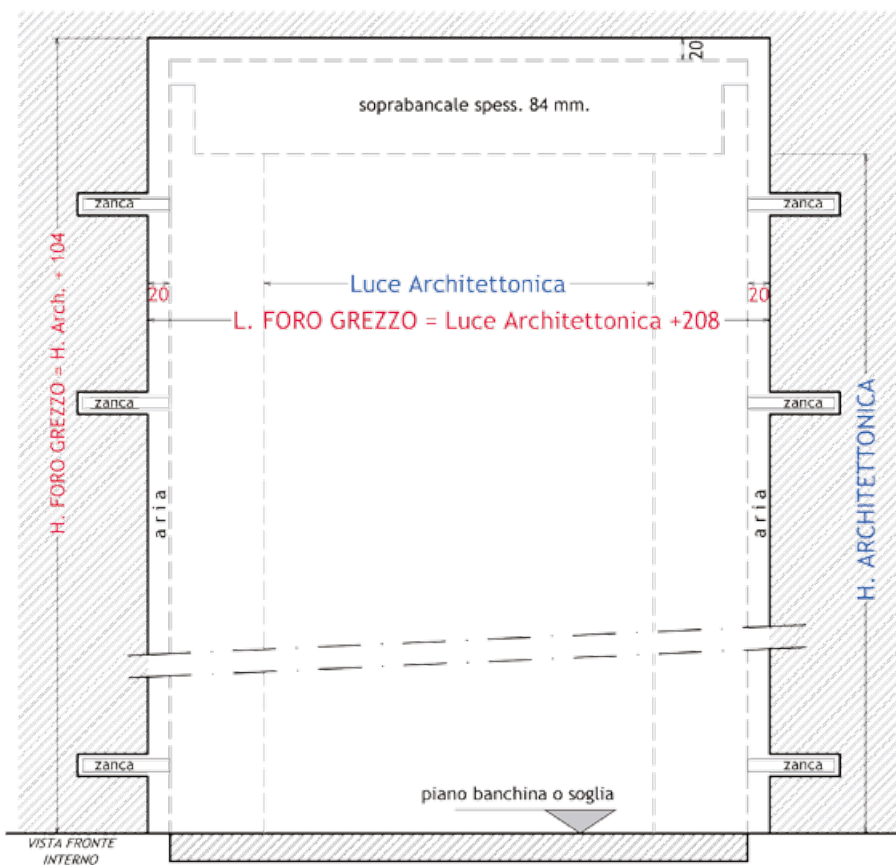


Spalle da 128 mm.

Predisposizione foro muratura grezza consigliata per monoblocco serie TP per serramento filo muro interno per persiane

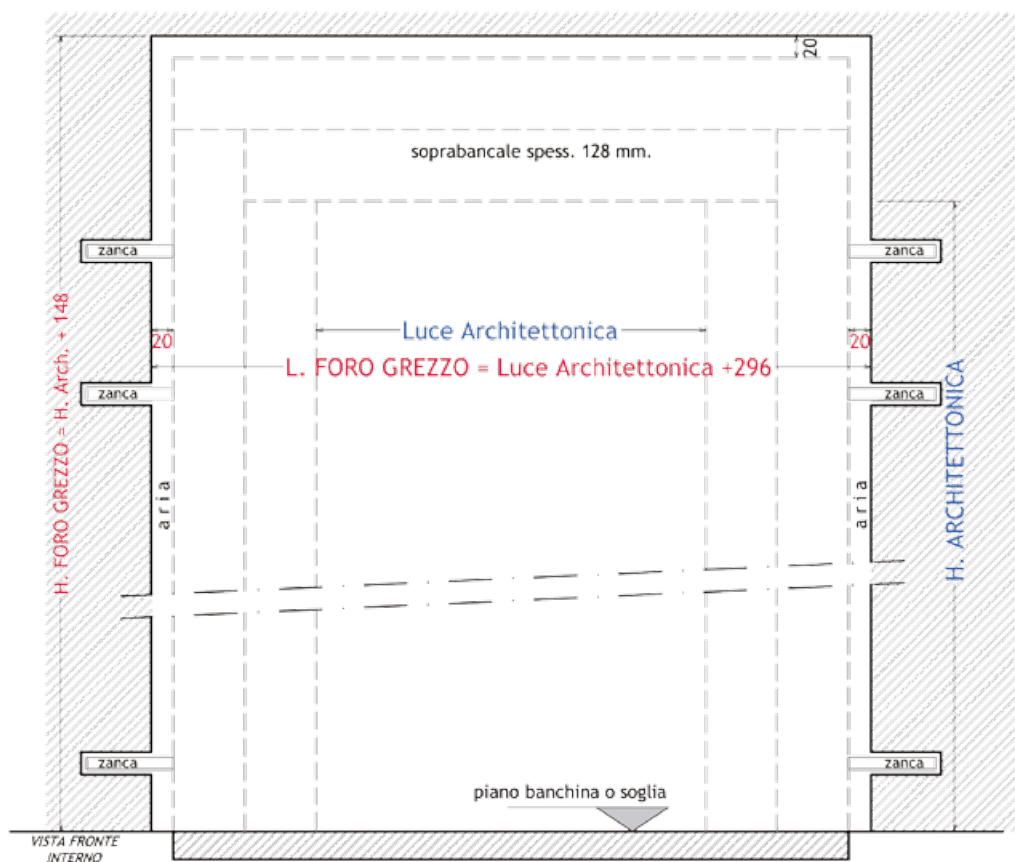


Spalle da 64 mm.



Spalle da 84 mm.

Predisposizione foro muratura grezza consigliata per monoblocco serie TP per serramento in mazzetta per persiane



Spalle da 128 mm.

Indicazioni per corretta posa in opera

Spalle serie TT con cassonetto Ecoflex Smart

Assemblaggio

- Vedere indicazioni pag. 64-65.
- La misura del foro grezzo che accoglie il monoblocco dovrà rispettare le indicazioni delle schede tecniche di predisposizione foro muratura grezza pag. 55-57.
- La soglia dovrà essere correttamente posata, con le pendenze (1% o 2%) indicate in fase d'ordine.
- La larghezza della banchina dovrà sempre rispettare la larghezza di massimo ingombro del monoblocco. (Luce Architettonica + spessori delle 2 spalle laterali), in modo da garantire un perfetto piano d'appoggio.

Posa in opera:

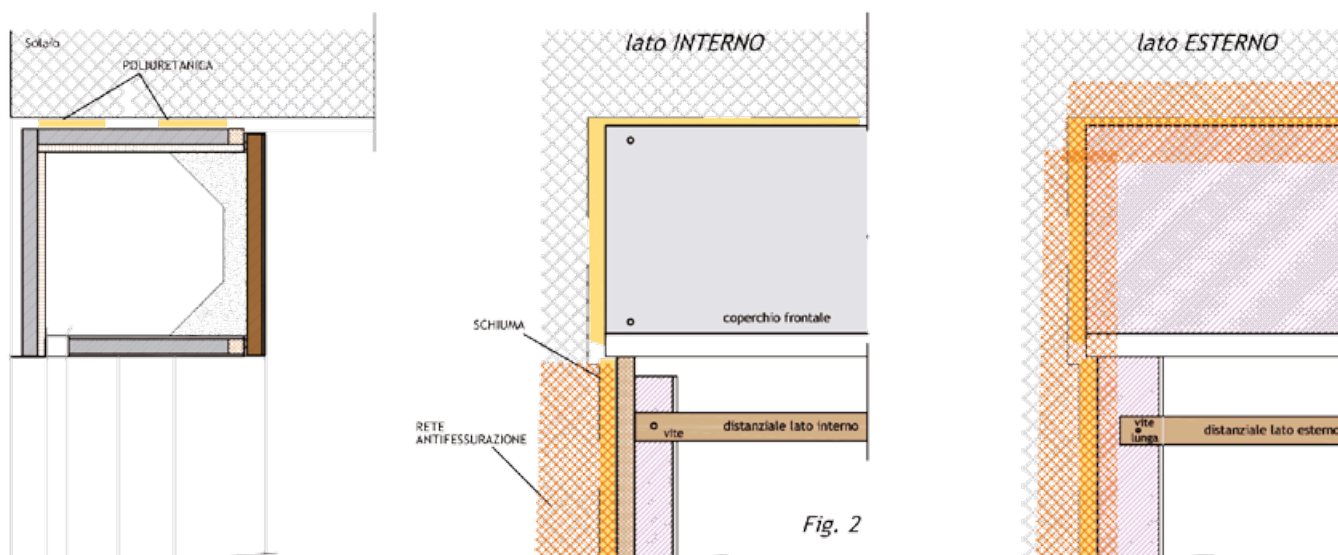
- In corrispondenza dei punti d'appoggio inferiore delle spalle, stendere un velo di silicone sulla banchina.
- Sollevare il monoblocco (non dai distanziali!) e posizionarlo sulla banchina, all'interno della muratura.
- Durante la posa lasciare il coperchio frontale montato.
- Verificare che siano rispettate le condizioni di piombatura, di filo intonaco (interno) con la cornice perimetrale del cassonetto, nonché le quote architettoniche di progetto (L x H).
- Fissare con cemento il monoblocco alle pareti tramite le zanche (interne ed esterne) già presenti sulle spalle.
- Utilizzare per la sigillatura schiuma poliuretanic elastica a bassa espansione, schiumando tutto il contorno (sia fronte interno che esterno), evitando che espanda al di fuori dello spessore muro. Una volta seccata lasciare la schiuma integra.
- Fare ampio uso di malta cementizia in fase di rinzafo, per riempire l'aria residua tra foro grezzo e monoblocco (circa 15/20 mm. ogni lato).

Intonacatura:

- Durante l'intonacatura rispettare come filo interno la cornice perimetrale del cassonetto. Utilizzare la rete antifessurazione lateralmente, tra muro e spalle laterali.

Termocappotto esterno:

- Durante la posa del termocappotto fare particolare attenzione alle giunzioni tra spalle laterali e i pannelli del cappotto.
- Per evitare eventuali fessurazioni tra la spalla e il termocappotto posare la rete a sormonto.



Indicazioni per corretta posa in opera

Spalle serie TT con cassonetto Ecoflex (Classic, Plus, Major, Sun)

Assemblaggio

- Vedere indicazioni pag. 64-65.
- La misura del foro grezzo che accoglie il monoblocco dovrà rispettare le indicazioni delle schede tecniche di predisposizione foro muratura grezza pag. 55-56-57.
- La soglia dovrà essere correttamente posata, con le pendenze (1% o 2%) indicate in fase d'ordine.
- La larghezza della banchina dovrà sempre rispettare la larghezza di massimo ingombro del monoblocco. (Luce Architettonica + spessori delle 2 spalle laterali), in modo da garantire un perfetto piano d'appoggio.

Posa in opera:

- In corrispondenza dei punti d'appoggio inferiore delle spalle, stendere un velo di silicone sulla banchina.
 - Sollevare il monoblocco (non dai distanziali!) e posizionarlo sulla banchina, all'interno della muratura.
 - Verificare che siano rispettate le condizioni di piombatura, di filo intonaco (interno), nonché le quote architettoniche di progetto (L x H).
 - Fissare con cemento il monoblocco alle pareti tramite le zanche (interne ed esterne) già presenti sulle spalle.
 - Utilizzare per la sigillatura schiuma poliuretanic elastica a bassa espansione, schiumando tutto il contorno (sia fronte interno che esterno), evitando che espanda al di fuori dello spessore muro.
- Una volta seccata lasciare la schiuma integra.
- Fare ampio uso di malta cementizia in fase di rinzafo, per riempire l'aria residua tra foro grezzo e monoblocco (circa 15/20 mm. ogni lato).

Intonacatura:

- Utilizzare durante l'intonacatura la rete antifessurazione, in particolare nei punti di giunzione tra muro e cassonetto e lateralmente tra muro e spalle laterali, su tutto il perimetro (sia fronte interno che fronte esterno fig. 2).
- Si consiglia di posizionare la rete antifessurazione anche a 45°, in corrispondenza degli angoli.
- Stendere uno spessore di intonaco a regola d'arte.

Termocappotto esterno:

- Durante la posa del termocappotto fare particolare attenzione alle giunzioni tra spalle laterali e i pannelli del cappotto.
- Per evitare eventuali fessurazioni tra la spalla e il termocappotto posare la rete a sormonto.

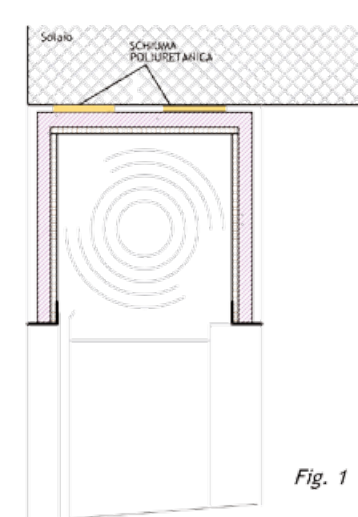


Fig. 1

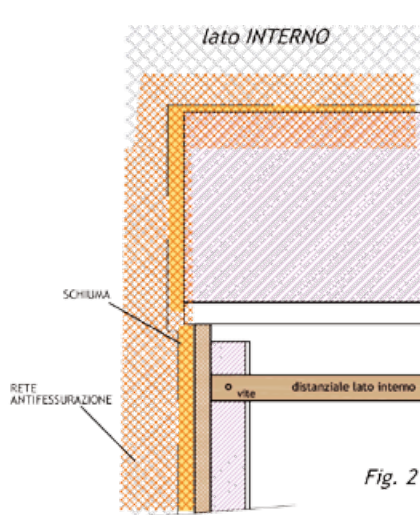
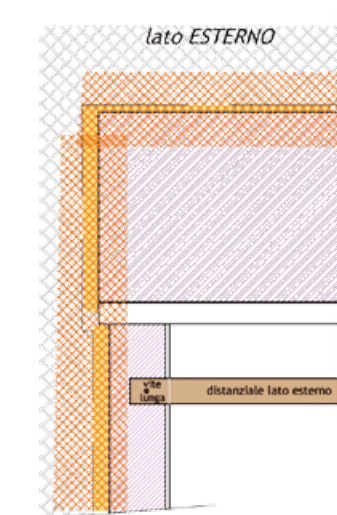


Fig. 2



Indicazioni per corretta posa in opera

Spalle serie TT con cassonetto CSP

Assemblaggio

- Vedere indicazioni pag. 64-65.
- La misura del foro grezzo che accoglie il monoblocco dovrà rispettare le indicazioni delle schede tecniche di predisposizione foro muratura grezza pag. 55-56-57.
- La soglia dovrà essere correttamente posata, con le pendenze (1% o 2%) indicate in fase d'ordine.
- La larghezza della banchina dovrà sempre rispettare la larghezza di massimo ingombro del monoblocco (Luce Architettonica + spessori delle 2 spalle laterali), in modo da garantire un perfetto piano d'appoggio.

Posa in opera:

- In corrispondenza dei punti d'appoggio inferiore delle spalle, stendere un velo di silicone sulla banchina.
- Sollevare il monoblocco (non dai distanziali!) e posizionarlo sulla banchina, all'interno della muratura.
- Verificare che siano rispettate le condizioni di piombatura, di filo intonaco (interno), nonché le quote architettoniche di progetto (L x H).
- Fissare con cemento il monoblocco alle pareti tramite le zanche (interne ed esterne) già presenti sulle spalle.
- Utilizzare per la sigillatura schiuma poliuretanicca elastica a bassa espansione, schiumando tutto il contorno (sia fronte interno che esterno), evitando che espanda al di fuori dello spessore muro.
- Una volta seccata lasciare la schiuma integra.
- Fare ampio uso di malta cementizia in fase di rinzafo, per riempire l'aria residua tra foro grezzo e monoblocco (circa 15/20 mm. ogni lato).

Intonacatura:

- Utilizzare durante l'intonacatura la rete antifessurazione, in particolare nei punti di giunzione tra muro e cassonetto e lateralmente tra muro e spalle laterali, su tutto il perimetro (sia fronte interno che fronte esterno fig. 2).
- Si consiglia di posizionare la rete antifessurazione anche a 45°, in corrispondenza degli angoli.
- Stendere uno spessore di intonaco a regola d'arte.

Termocappotto esterno:

- Durante la posa del termocappotto fare particolare attenzione alle giunzioni tra spalle laterali e i pannelli del cappotto.
- Per evitare eventuali fessurazioni tra la spalla e il termocappotto posare la rete a sormonto.

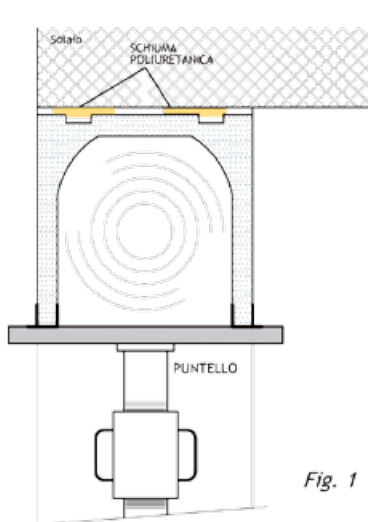


Fig. 1

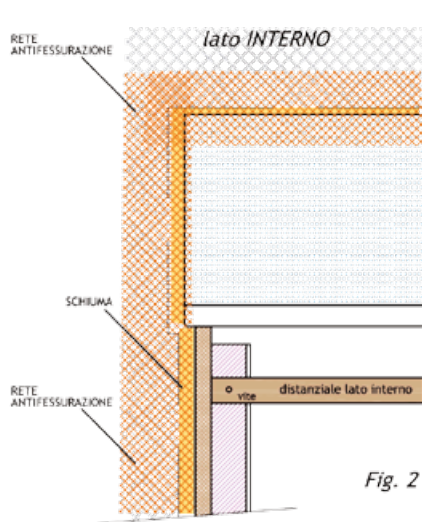
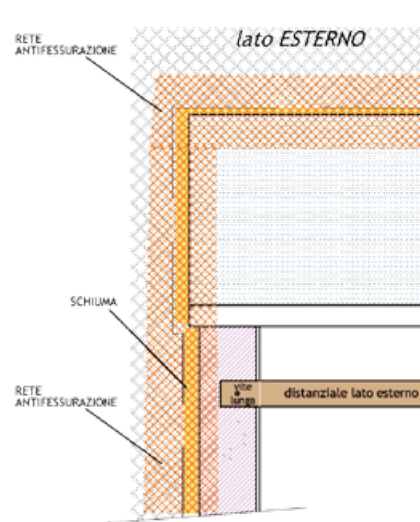


Fig. 2



Bancale cassettoni



Bancale spalle



Viti in dotazione

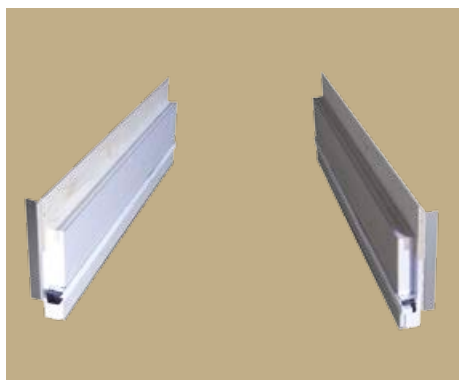


Dividere i cassettoni e associare a ogni cassettono le relative spalle, dividere i distanziali e prendere i relativi sacchetti di viti

Per finestra: n° 4 distanziali (2 esterni + 2 interni)
Per portafinestra: N° 6 distanziali (3 esterni + 3 interni)

Dotarsi di: 1 Avvitatore - 1 Insetto a croce - Insetto esagonale da 8 mm. - Insetto torx

1) Preparazione spalle

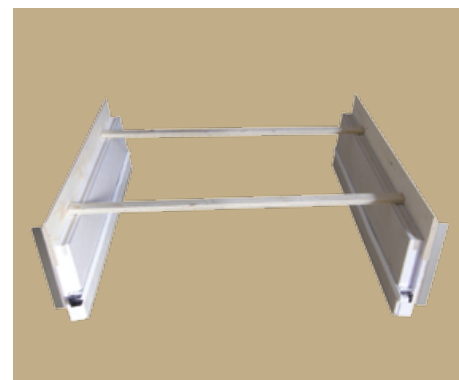


Posizionare le spalle a terra con il lato interno (sede serramento) rivolto verso l'alto.

2) Preparazione distanziali

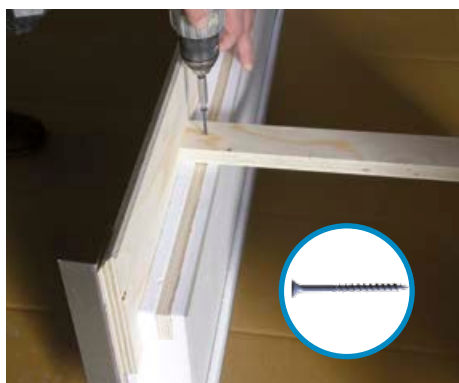


3) Montaggio distanziali lato interno



Posizionare i distanziali lato interno mettendone 2 per finestra e 3 per portafinestra

4) Fissaggio distanziali lato interno



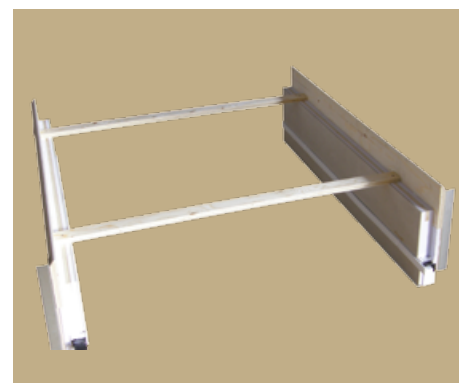
Avvitare distanziali interni con viti nere in dotazione su profilo in legno

5) Verifica posizionamento distanziali



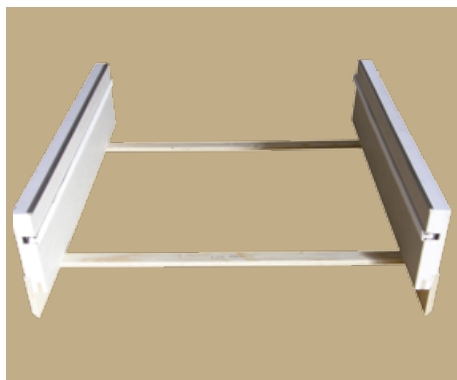
Verificare che la posizione dei distanziali sulle 2 spalle sia la medesima

6) Distanziali lato interno montati



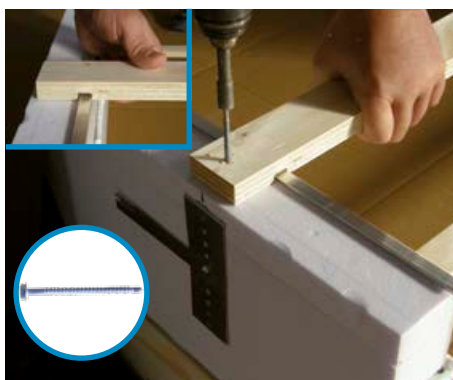
Distanziali posizionati lato interno

7) Montaggio distanziali lato esterno



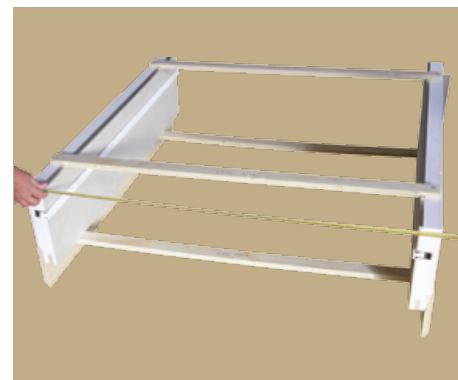
Capovolgere le spalle per fissaggio distanziali esterni

8) Fissaggio distanziali lato esterno



Posizionare i distanziali lato esterno in corrispondenza della piastra laterale e avvitare con viti autoforanti in dotazione

9) Verifica misura luce



Spalle assemblate con relativi distanziali. Verificare misura luce (su ambo i lati). Le spalle sono pronte per essere posizionate sul relativo cassonetto

10) Assemb. spalle/cassonetto CSP



Posizionare cassonetto a terra e adagiare le spalle allineandole ai lati del cassonetto

11a) Fissaggio spalle/cassonetto CSP



Verificare allineamento spalle con profilo orizzontale in alluminio del cassonetto
Avvitare viti autoforanti la staffa a "L" delle spalle in corrispondenza del profilo di alluminio sui 4 angoli

11b) Fissaggio spalle/cassonetto Ecoflex



Fissaggio su fianchetto laterale tramite staffa preforata in dotazione con vite a legno

12a) Monoblocco CSP assemblato



Il monoblocco con cassonetto CSP è così assemblato e pronto per essere posato

12b) Monoblocco Ecoflex assemblato



Il monoblocco con cassonetto Ecoflex è così assemblato e pronto per essere posato.

13) Installazione cielino brandeggiante



Dopo la posa del monoblocco installare il cielino brandeggiante

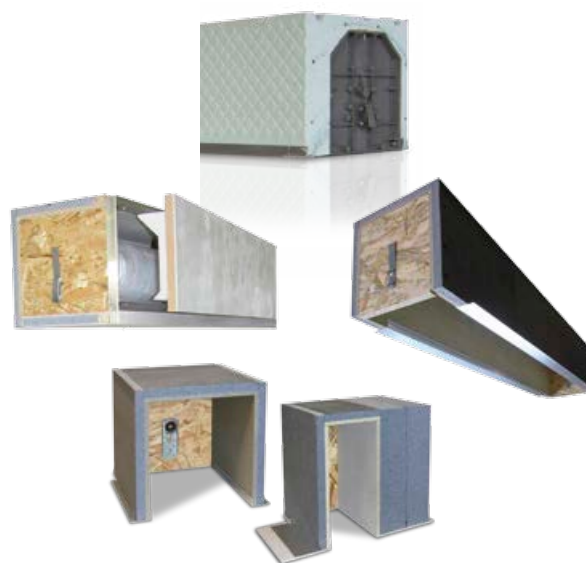
N.B. Stoccare il materiale in ambiente asciutto e non esposto ad agenti atmosferici.

Codice	Descrizione	Unità di misura	€
MER 9060	Catalogo ThermoSilent®	cad.	2,500

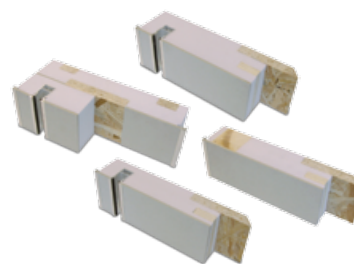


Codice	Descrizione	Unità di misura	€
MER 9065	Cassonetto a tunnel CSP30/CSP35	cad.	10,000
MER 9095	Cassonetto Ecoflex Classic (30x30)	cad.	15,000
MER 9096	Cassonetto Ecoflex Plus (30x30)	cad.	15,000
MER 9097	Cassonetto Ecoflex Major (30x30)	cad.	15,000
MER 9098	Cassonetto Smart (30x30)	cad.	20,000
MER 9099	Cassonetto Ecoflex Sun	cad.	15,000

Lunghezza 30 cm. con fianchetto montato



Codice	Descrizione	Unità di misura	€
MER 1010	Sezione spalla TT 64	cad.	5,000
MER 1011	Sezione spalla TT 84	cad.	5,000
MER 1012	Sezione spalla TT mazzetta 128	cad.	5,000
MER 1013	Sezione spalla TF	cad.	5,000
MER 1014	Sezione spalla TP	cad.	5,000
MER 1015	Sezione spalla TE	cad.	5,000



N.B. I prezzi di vendita sono netti

N.B. Si possono fornire monoblocchi di tutti i modelli in qualsiasi misura secondo le vostre richieste, da inserire nei vostri showroom; il costo in fattura equivarrà al prezzo di listino scontato del 50%.

Sezioni monoblocco con plexiglass da 400 x 400 x 800 mm

Codice	Descrizione	Unità di misura	€
MER 9030	cassonetto Ecoflex Smart e spalla serie TT in mazzetta e sottobancale	cad.	100,00
MER 9031	cassonetto Ecoflex Smart, spalla serie TT spessore 84 mm a filo muro interno con sottobancale	cad.	90,00
MER 9032	cassonetto Ecoflex Classic, spalla serie TT spessore 64 mm a filo muro interno con sottobancale	cad.	80,00
MER 9033	cassonetto Ecoflex Major, spalla serie TT spessore 84 mm a filo muro interno con sottobancale	cad.	80,00
MER 9034	cassonetto CSP 35, spalla serie TE spessore 62 mm a filo muro interno con sottobancale	cad.	60,00
MER 9035	cassonetto Ecoflex Sun Major, spalla serie TF spessore 84 mm a filo muro interno con sottobancale	cad.	90,00
MER 9036	monoblocco per scuri o persiane serie TP 80, spessore 64 mm a filo muro interno con soprabancale e sottobancale	cad.	40,00
MER 9037	monoblocco per scuri o persiane serie TP 20, spessore 64 mm a filo muro interno con soprabancale e sottobancale	cad.	50,00



cassonetto Ecoflex Smart
spalla serie TT
in mazzetta e sottobancale

Codice	Descrizione	Unità di misura	€
MER 9125	monoblocco composto da cassonetto Ecoflex Classic di dimensione luce 800x1000 mm., spalla spessore 84 mm. filo muro interno, avvolgibile Vision, motore con 3 fine corsa con telecomando.	cad.	295,00
MER 9130	monoblocco composto da cassonetto Ecoflex Classic di dimensioni 800x1000 mm., spalla spessore 84 mm. filo muro interno, avvolgibile Microvision, motore Pasini Motors.	cad.	275,00
MER 9140	monoblocco composto da cassonetto Ecoflex Sun di dimensione 800x1000 mm., spalla spessore 84 mm. filo muro interno, frangisole serie Shadow "L" motorizzato.	cad.	470,00
MER 9086	monoblocco composto da cassonetto Ecoflex Smart dimensione luce 80x100 cm spalla filo muro di spess. 84 mm avvolgibile Roll 55 o Futura col. Bianco e motore Pasini serie SA montato	cad.	190,00
MER 9089	monoblocco composto da cassonetto Ecoflex Classic dimensione luce 80x100 cm spalla filo muro di spess. 64 mm avvolgibile Roll 55 o Futura col. Bianco e motore Pasini serie SA montato	cad.	150,00
MER 9087	monoblocco per scuro e/o persiana con cardine M12 dimensione luce 80x100 cm spalla filo muro di spess. 64 mm	cad.	80,00
MER 9088	monoblocco per scuro e/o persiana con morale in legno dimensione luce 80x100 cm spalla filo muro di spess. 64 mm	cad.	60,00



N.B. I prezzi di vendita sono netti

N.B. Si possono fornire monoblocchi di tutti i modelli in qualsiasi misura secondo le vostre richieste, da inserire nei vostri showroom; il costo in fattura equivarrà al prezzo di listino scontato del 50%.

Note

PASINI S.p.A.

Via Emilia Mariani, 6
47924 Rimini(RN) Italia
Tel +39.0541.395156
Fax +39.0541.390678

greenservice@pasinispaspa.it

www.pasinispaspa.it