



 **CLIMAGE**
by QUERCIO Sistemi termoisolanti





IL MONDO FUORI IL BENESSERE DENTRO

Garantiamo l'assoluto isolamento termico della tua casa, grazie all'alta qualità e tecnologia dei nostri controtelai termici.

PROTEGGITI REALMENTE DAL CALDO E DAL FREDDO E RISPARMIA SUI CONSUMI ENERGETICI

Quello che pensavi di sapere...

Molti dei nostri clienti sono convinti che per avere delle buone performance di isolamento termico basti scegliere degli ottimi infissi. Colpa anche della cattiva informazione che, negli anni, ha radicato la convinzione che il "segreto" sia tutto del vetro isolante o nel materiale degli infissi.

Ma in realtà non è così.

Un infisso, per quanto eccellente possa essere, va posato all'interno di un foro murario e con l'ausilio di un controtelaio. Dei "gap" in questi passaggi annullano completamente le performance dell'infisso.

Il sistema **Climage 100% ISOLAMENTO** tiene conto di tutti questi fattori.

OTTIENI UN ISOLAMENTO DAVVERO COMPLETO

Il nostro sistema combina eccellenti infissi, controtelai termici di ultima generazione e una posa in opera certificata. Solo l'unione di questi elementi ti permette di ottenere il 100% di isolamento termico con la migliore protezione da caldo e freddo. Ecco come funziona il nostro sistema che ti farà risparmiare e vivere meglio.



Sistemi dalle massime prestazioni termiche, acustiche e di sicurezza, per soddisfare ogni esigenza. Qualunque sia la scelta, l'infisso giusto rappresenta solo un buon punto di partenza.



Il controtelaio ad alta efficienza energetica Climage ha un ruolo cruciale. Così come il foro murario in cui viene installato. Senza questi elementi anche il miglior infisso risulterà insufficiente.



Hai l'infisso giusto, il foro murario è perfetto: adesso ti serve una posa impeccabile! I nostri professionisti ti permetteranno di avere un sistema completamente isolante e certificato PosaClima.

LA TECNOLOGIA CLIMAGE: VIVI MEGLIO, SPENDI MENO.

Sistemi ad alta efficienza energetica, progettati su misura in base alle specifiche di ogni ambiente.



UN SISTEMA PERSONALIZZATO

I nostri sistemi termoisolanti rifiutano ogni tipo di standardizzazione, per adattarsi ad ogni tipo di costruzione e garantire il massimo in termini di prestazioni.



L'ISOLAMENTO 100% PERFETTO

I nostri sistemi termoisolanti assicurano un ottimo isolamento sia acustico che termico, con un conseguente risparmio energetico e un miglioramento del benessere in casa, di giorno come di notte.



L'AMBIENTE PER AMICO

I nostri sistemi termoisolanti rispettano l'ambiente perché da sempre scegliamo soltanto materiali altamente innovativi ed eco-compatibili, per diminuire lo spreco di energia e le emissioni nocive di CO².

MIGLIORA IL COMFORT IN CASA

Grazie ai controtelai termici Climage proteggi te e i tuoi cari dal freddo e dal caldo. Questo significa rientrare in casa e trovare una temperatura sempre gradevole. Una componente fondamentale per vivere meglio i tuoi spazi e rendere la tua casa un posto migliore, specialmente in inverno ed estate.

FAI RISPARMIARE SUI COSTI IN BOLLETTA

Proteggersi maggiormente dal caldo e dal freddo significa anche limitare l'utilizzo dei riscaldamenti e del climatizzatore con un conseguente abbattimento dei costi che, tendenzialmente, sono piuttosto elevati. Oltre ad avere un ritorno di tipo economico contribuirai ad inquinare di meno facendo così una scelta ecosostenibile.



Mono Energy

pag. 8



Zero Energy STD pag. 18/19/20/21
Zero EasyTherm STD pag. 22/23/24



Zero Energy CL-RS pag. 39/40/41/42
Zero EasyTherm CL-RS pag. 43/44/45



Mono Energy Block pag. 10/11/12
Mono EasyTherm Block pag. 13



Dual Energy pag. 14/15/16
Dual EasyTherm pag. 17



Zero Energy RS pag. 25/26/27/28
Zero EasyTherm RS pag. 29/30/31



Zero Energy CL pag. 32/33/34/35
Zero EasyTherm CL pag. 36/37/38



Zero Energy FR pag. 46/47
Zero EasyTherm FR pag. 48



Lavorazione FM (frontale filomuro) pag. 49

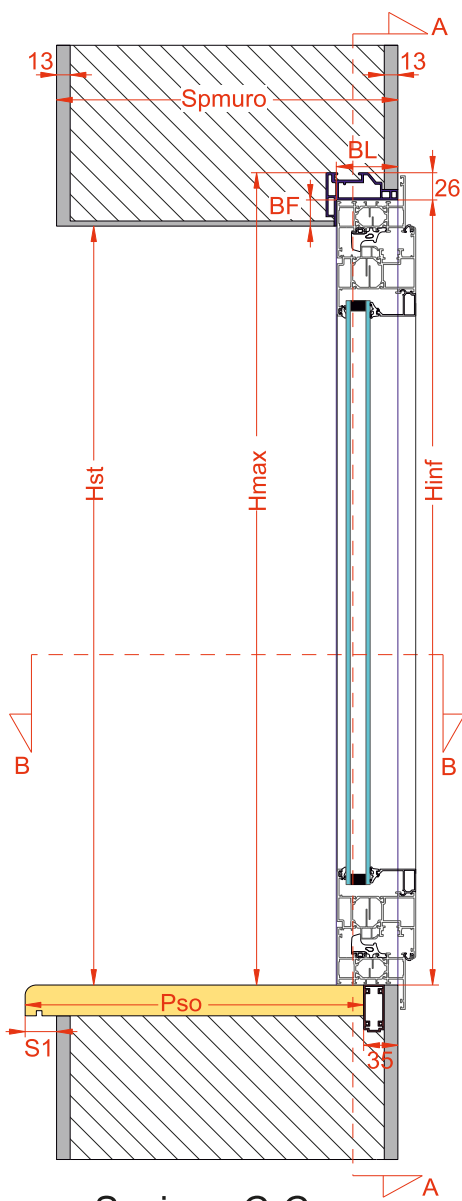
TIPOLOGIE

CONTROTELAIO SINGOLO

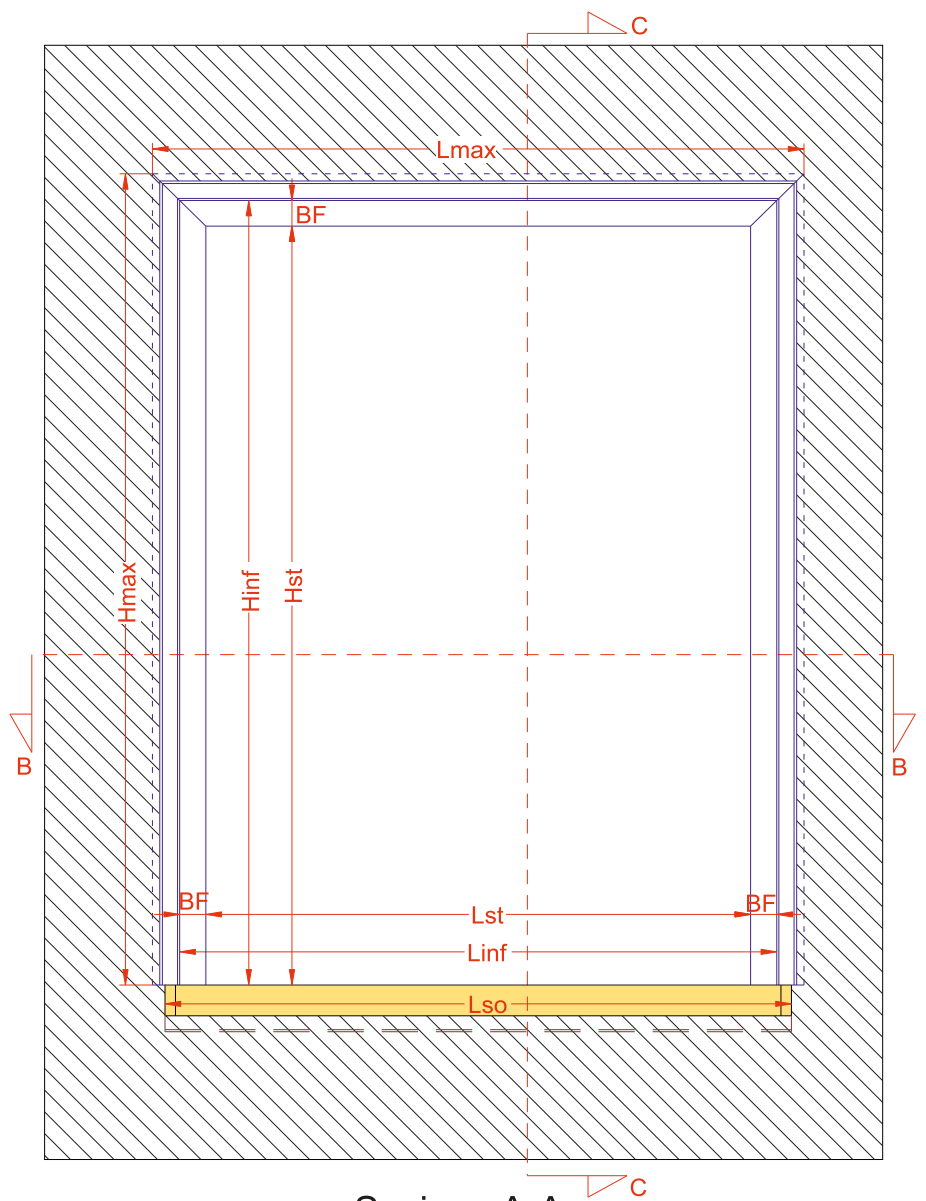
MONO ENERGY è un vero e proprio sistema completo per la riquadratura del foro murario e per il fissaggio del serramento. Viene realizzato con un profilo in tecnopolimero che presenta contemporaneamente spalla e battuta per il serramento a cui va aggiunta sul lato inferiore la traversa termica modulare e pedonabile del sistema. **MONO ENERGY** è stato progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica per la posa dei serramenti moderni.

Rispetto ai controtelai tradizionali **MONO ENERGY** gode dei seguenti vantaggi: estremamente versatile perché costruito su misura, progettato per consentire una perfetta costruzione del nodo primario di collegamento al muro, non si deforma, non arrugginisce, non marcisce, ignifugo ed autoestinguente (classe V0), completamente sigillato negli angoli termosaldati.





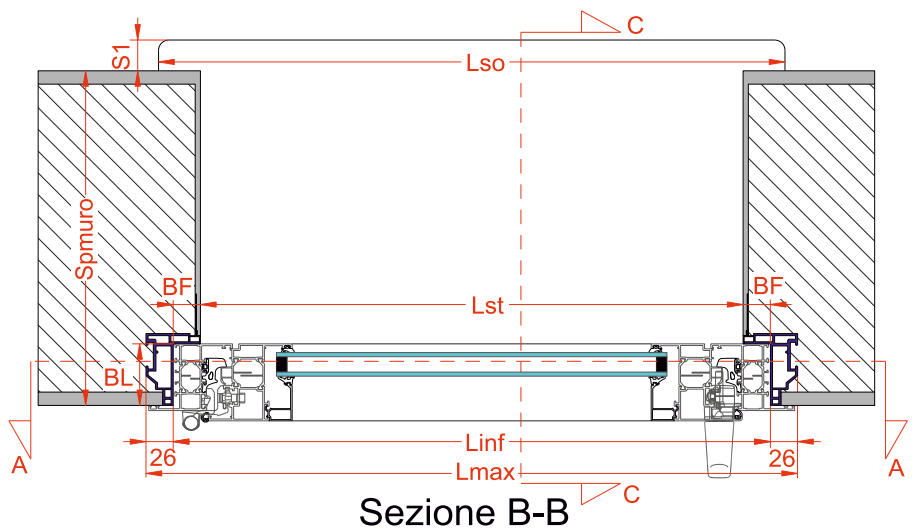
Sezione C-C



Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+(BF \times 2)+52$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+BF+26$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BF \times 2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	$Hst+BF$
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BF \times 2)+52$

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	



Sezione B-B

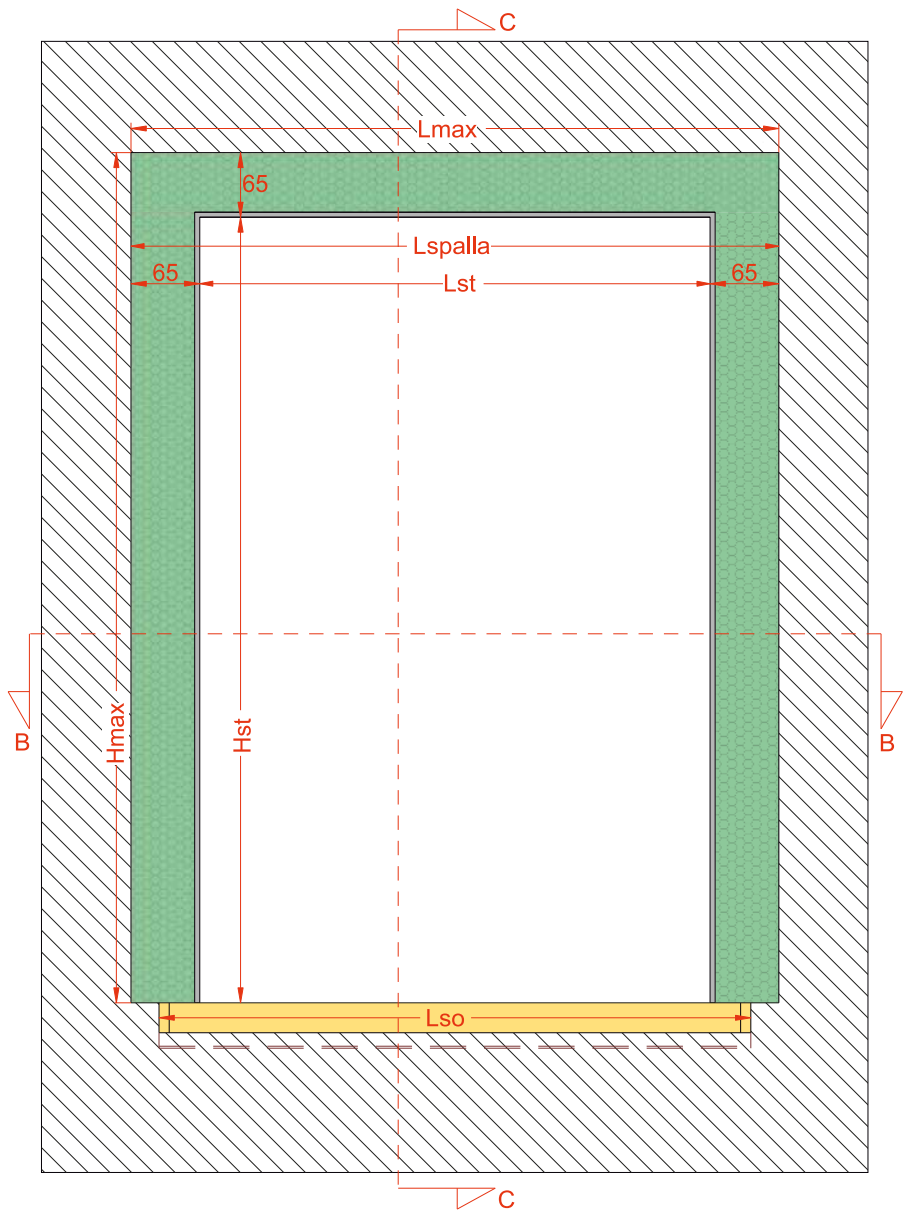
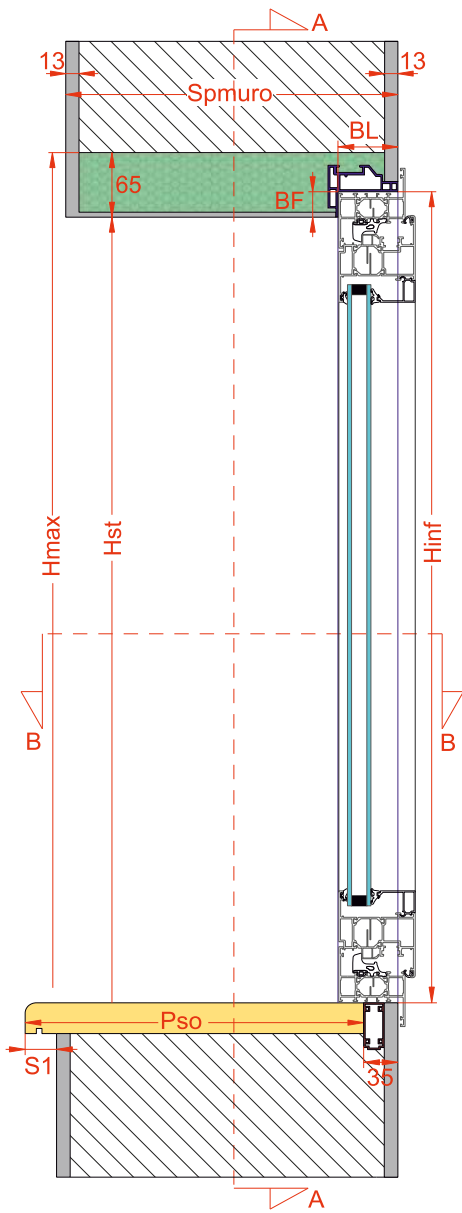
CONTROTELAIO SINGOLO MONOBLOCCO ISOLANTE

MONO ENERGY BLOCK è l'evoluzione del sistema MONO ENERGY, un prodotto che oltre alle sue ottime caratteristiche prestazionali di sigillatura del giunto e di tenuta meccanica, aggiunge l'elevato miglioramento termo-acustico del foro finestra. È il miglior sistema di isolamento per infisso moderno, poiché diventa l'anello di congiunzione tra infisso e muratura ad alte prestazioni termiche.

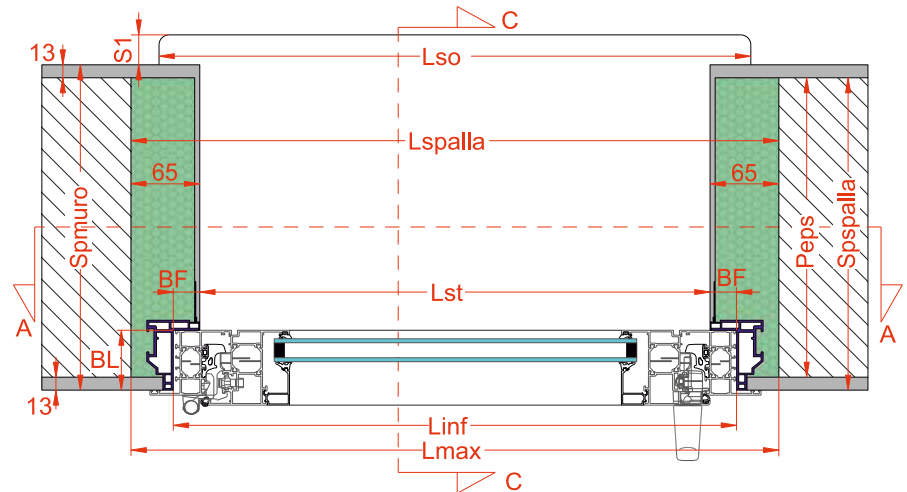
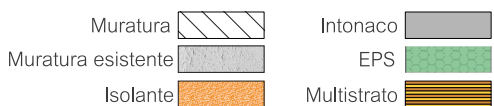
Le prove fatte con camera termica hanno dimostrato che dopo aver sostituito i controtelai tradizionali in un edificio con **MONO ENERGY BLOCK**, la struttura che aveva come punto critico il foro finestra, è diventata completamente uniforme nei flussi di temperatura che attraversa tutta la superficie della parete esterna. Questo dimostra le ottime qualità di un prodotto studiato e sviluppato per ottenere il massimo rendimento termico dell'edificio.

MONO EASYTHERM BLOCK è un vero e proprio sistema completo per la riquadratura del foro murario e per il fissaggio del serramento. Viene realizzato con un profilo in tecnoframe che presenta contemporaneamente spalla e battuta per il serramento a cui va aggiunta sul lato inferiore la traversa termica modulare e pedonabile. Progettato per essere utilizzato nella costruzione di controtelai ad alta efficienza termica nella posa dei serramenti moderni, economico ed estremamente versatile poiché costruito su misura, ideale per consentire una perfetta costruzione del nodo primario, non si deforma, non arrugginisce e non marcisce.

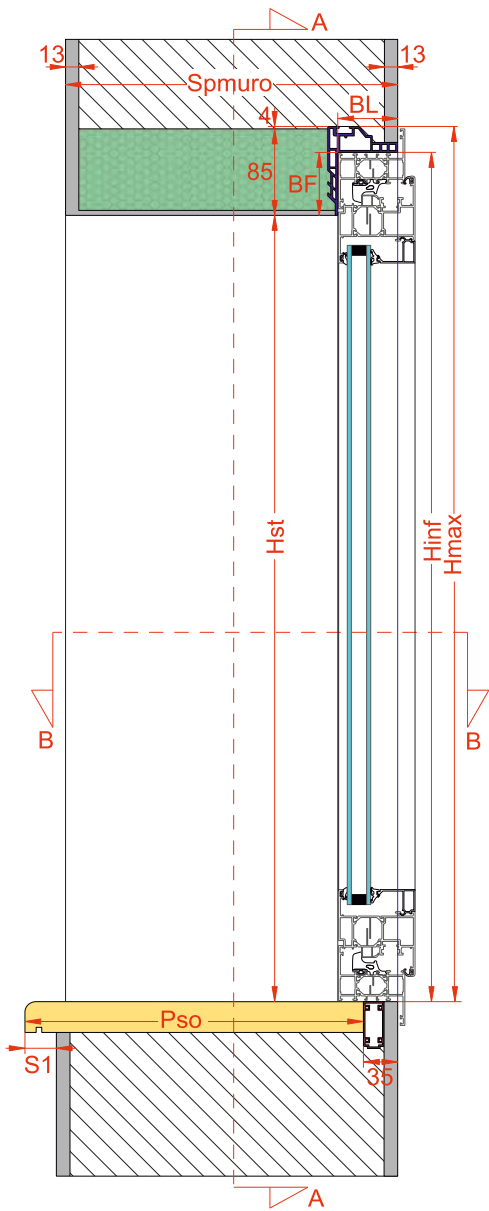




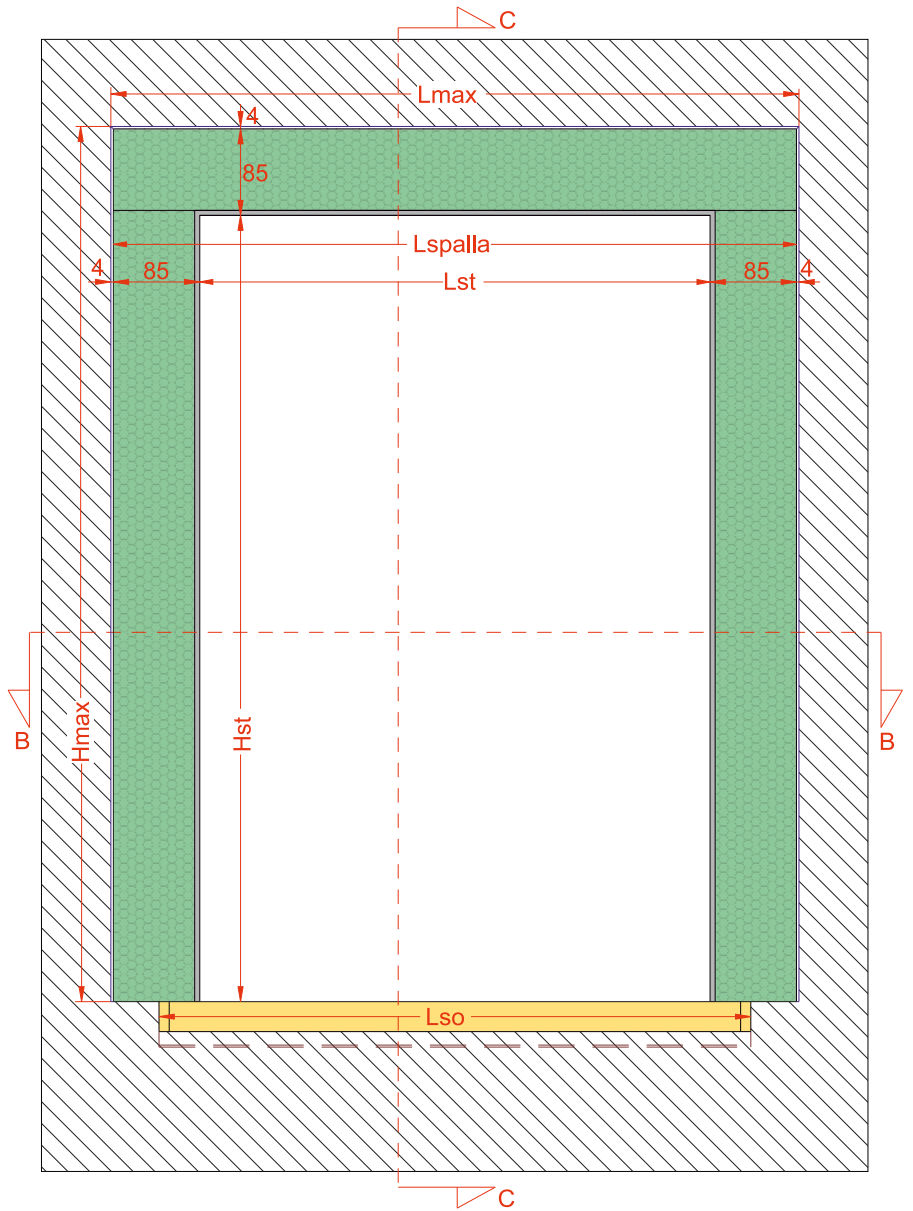
Lmax (Larghezza massima)	Lst+130
Hmax (Altezza massima)	Hst+65
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst+BF
BF (Battuta frontale)	15 25
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52



MONO ENERGY BLOCK - BF 63

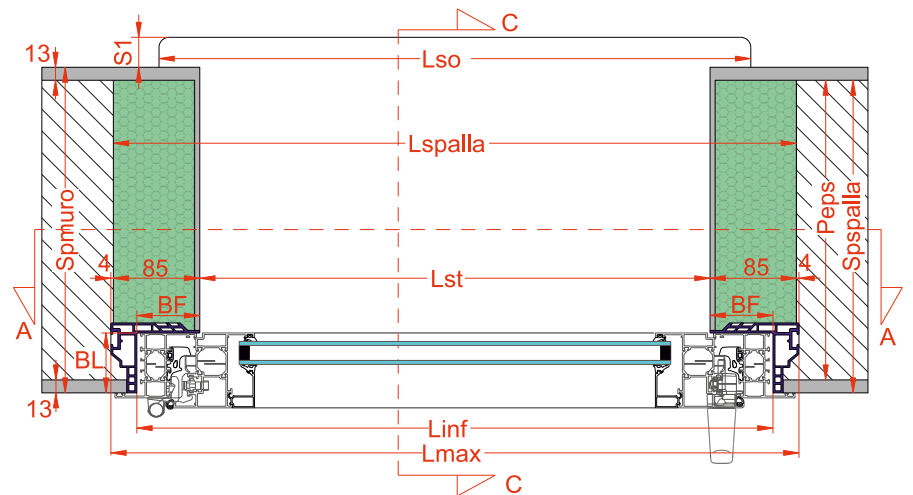
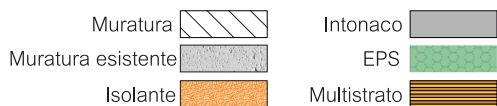


Sezione C-C



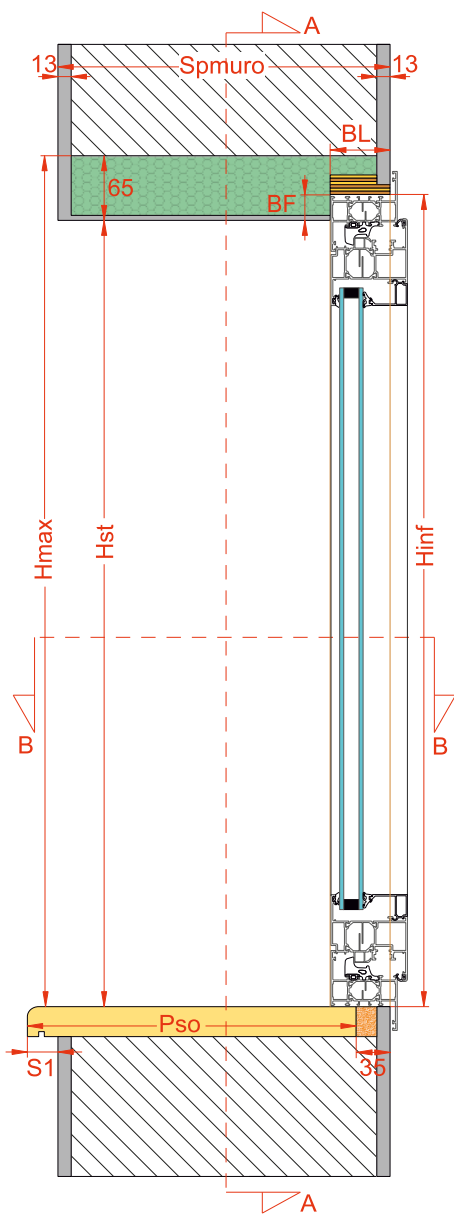
Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+170+8$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+85+4$
Lspalla (Larghezza spalla)	$Lst+170$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BF \times 2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	$Hst+BF$
BF (Battuta frontale)	63
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BF \times 2)+52$

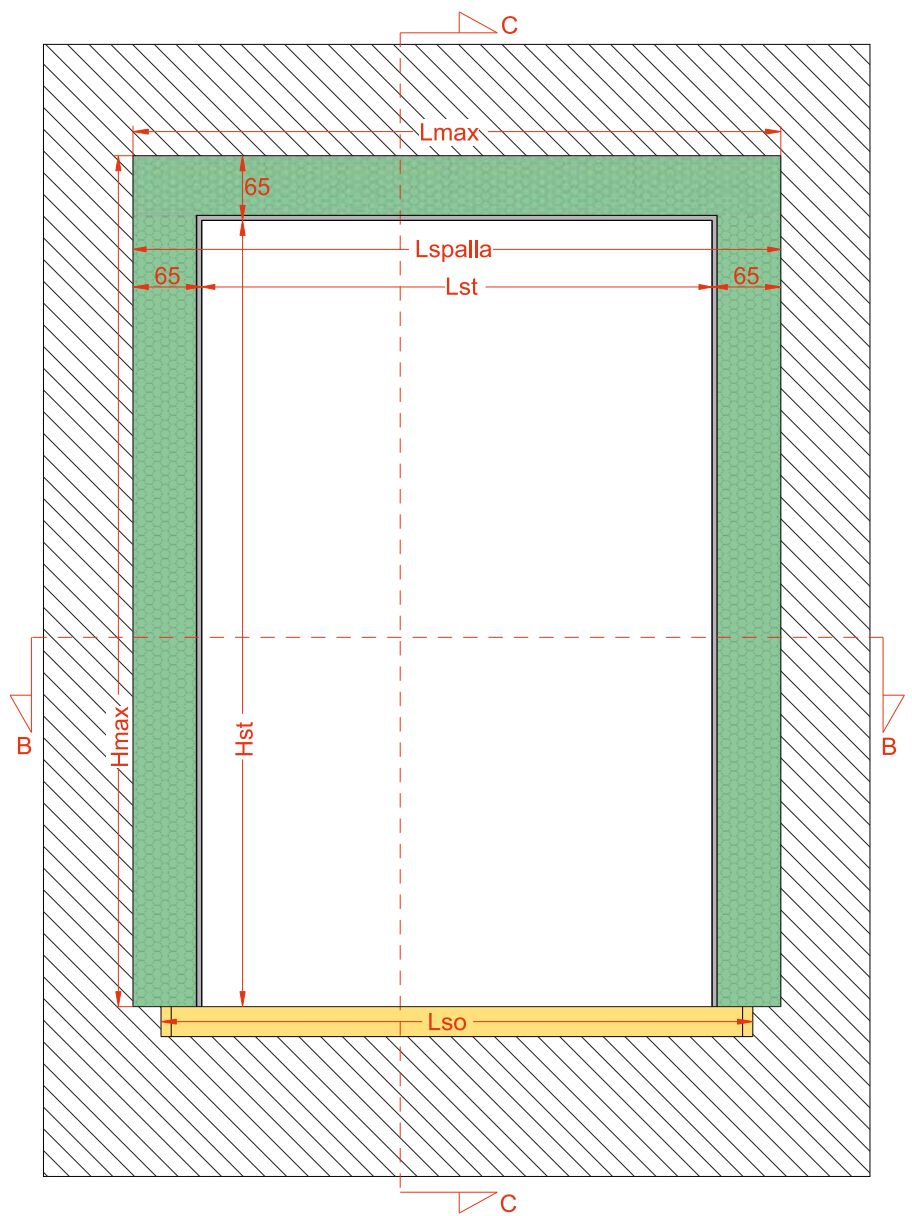


Sezione B-B

MONO EASYTHERM BLOCK



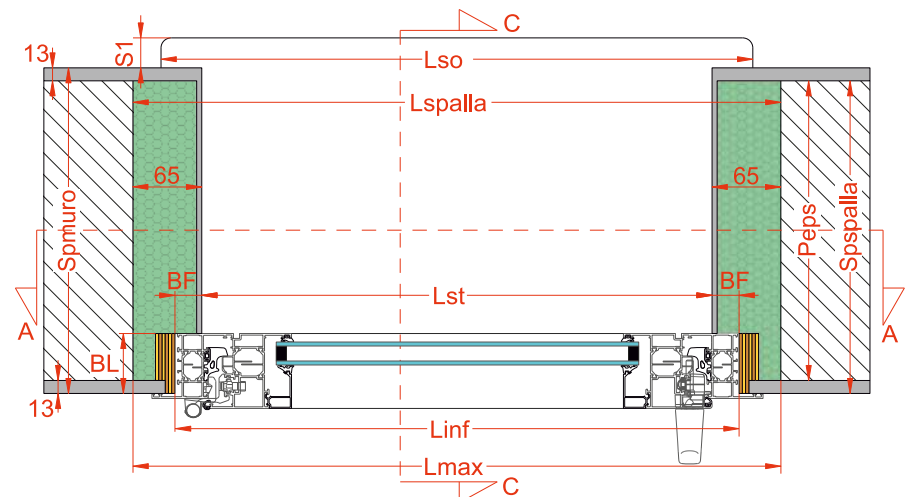
Sezione C-C



Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+130$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+65$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BF \times 2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	$Hst+BF$
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BF \times 2)+36$

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

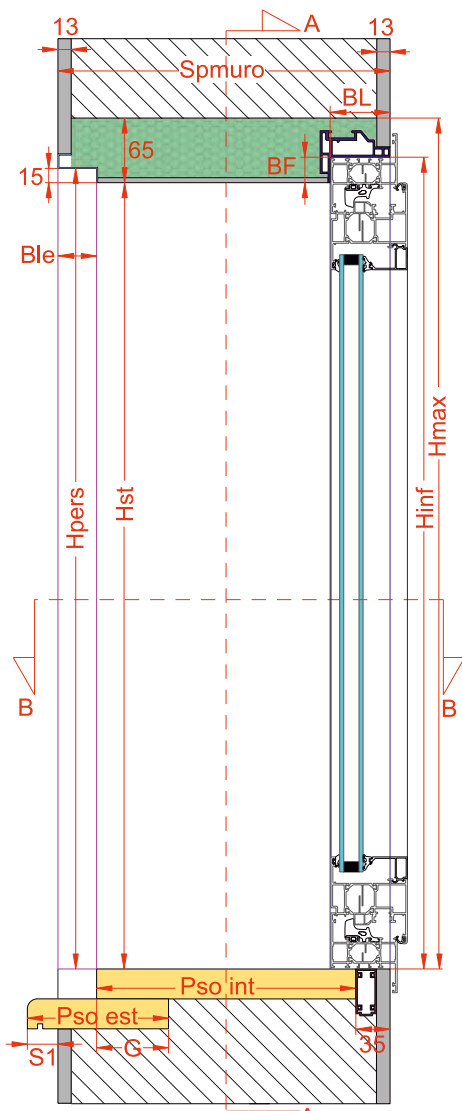


Sezione B-B

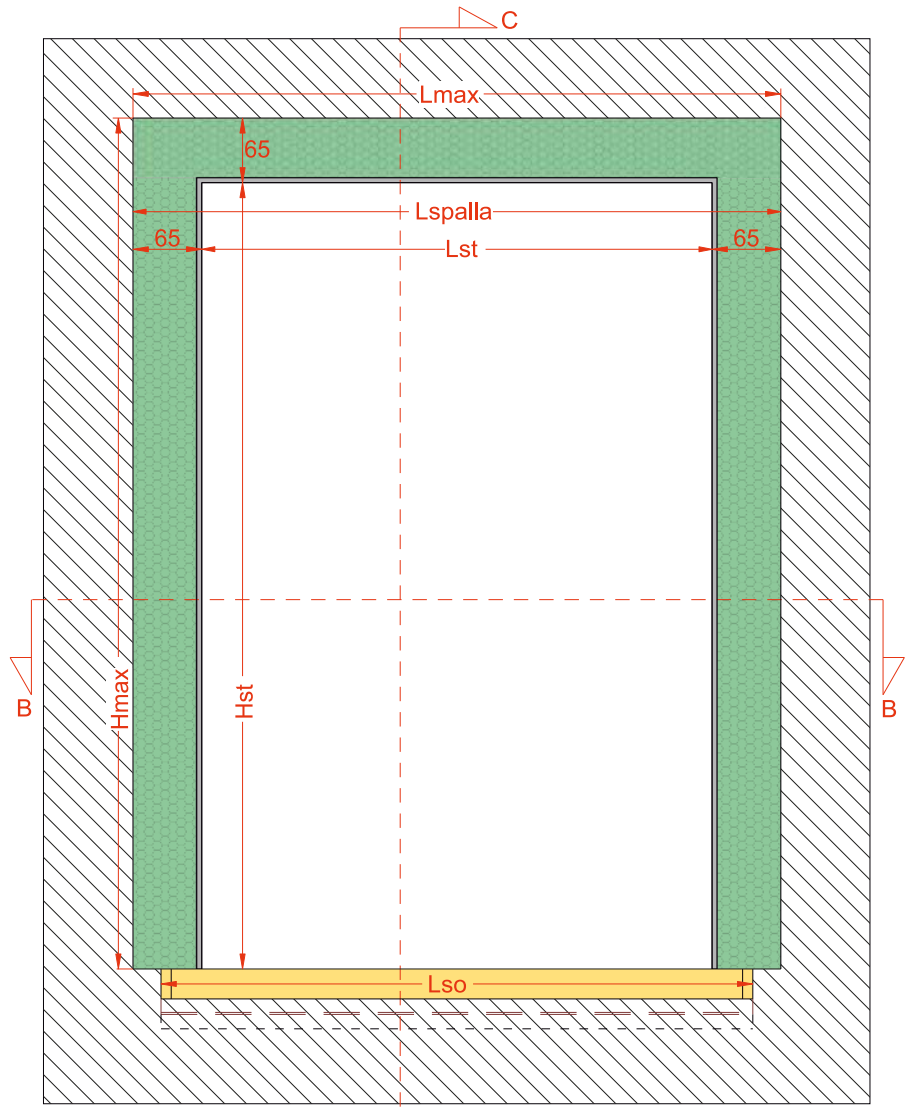
CONTROTELAIO PER INFISSO INTERNO E PERSIANE

DUAL ENERGY è il sistema controtelesiaio doppio per infissi interni e persiana. Composto da una battuta interna termica in tecnopolimero (DUAL ENERGY) o tecnoframe (DUAL EASYTHERM), battuta esterna in acciaio e intercapedine in EPS ad alta densità additivato di grafite per ottenere il massimo isolamento termico dal controtelesiaio. Adatto per ogni tipologia di infisso sia interno che esterno, soluzione ottimale sia per nuove costruzioni che per la ristrutturazione. Un prodotto molto richiesto in cantiere grazie alla sua versatilità e semplicità di installazione.





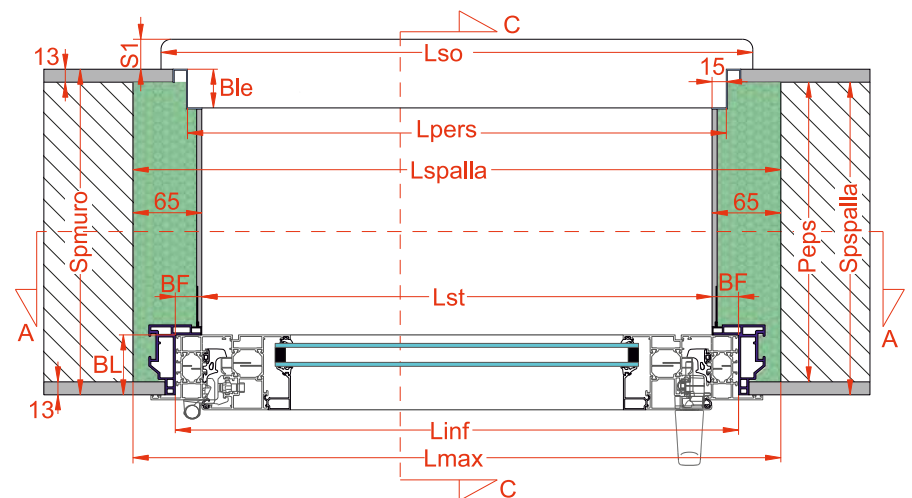
Sezione C-C



Sezione A-A

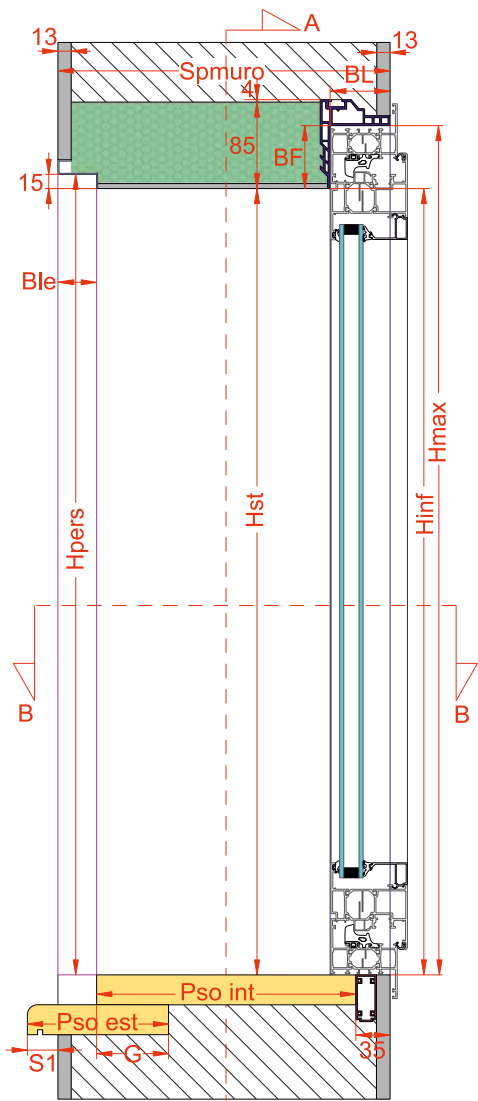
Lmax (Larghezza massima)	Lst+130
Hmax (Altezza massima)	Hst+65
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst+BF
BF (Battuta frontale)	15 25
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso int (Profondità soglia interna)	Spmuro-75
Pso est (Profondità soglia esterna)	S1+BLE+ G (sovrapp.)
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Spsol (Spessore soglia)	variabile
Lpers (Larghezza persiana)	Lst+30
Hpers (Altezza persiana)	Hst+15
Ble (Battuta laterale esterna)	40

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

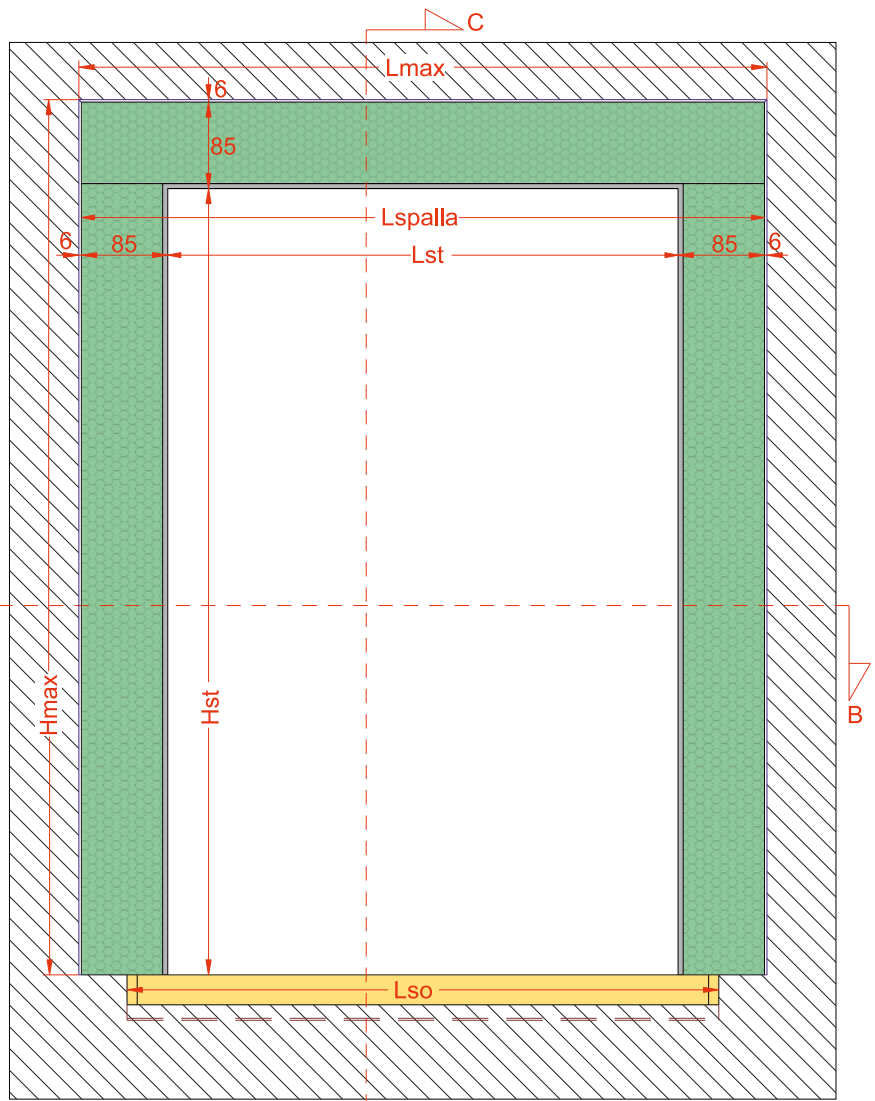


Sezione B-B

DUAL ENERGY - BF 63

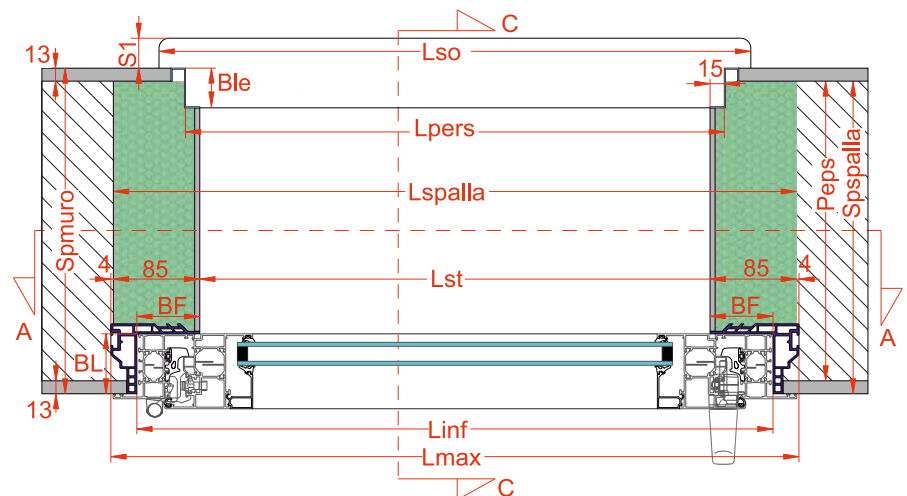
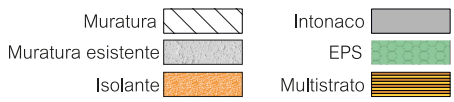


Sezione C-C

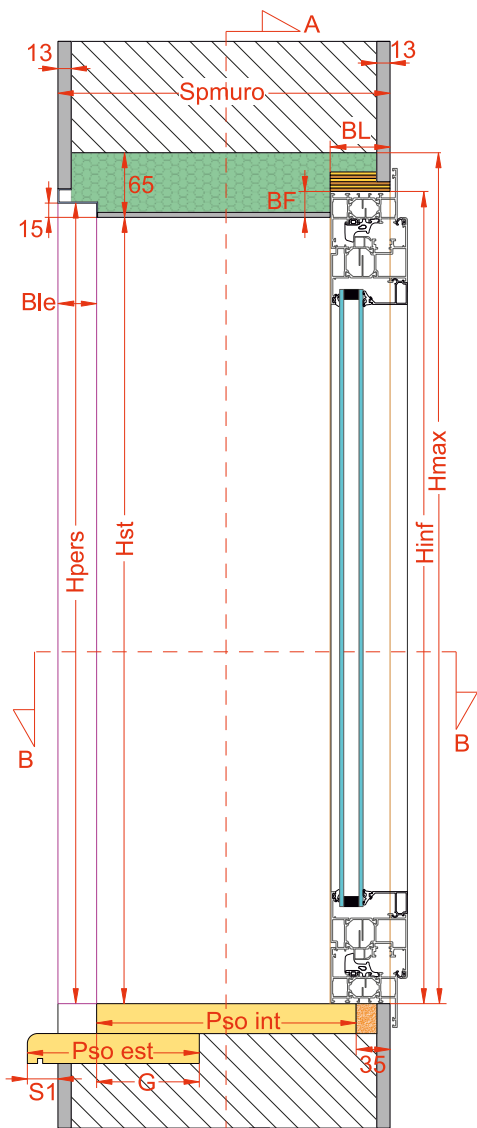


Sezione A-A

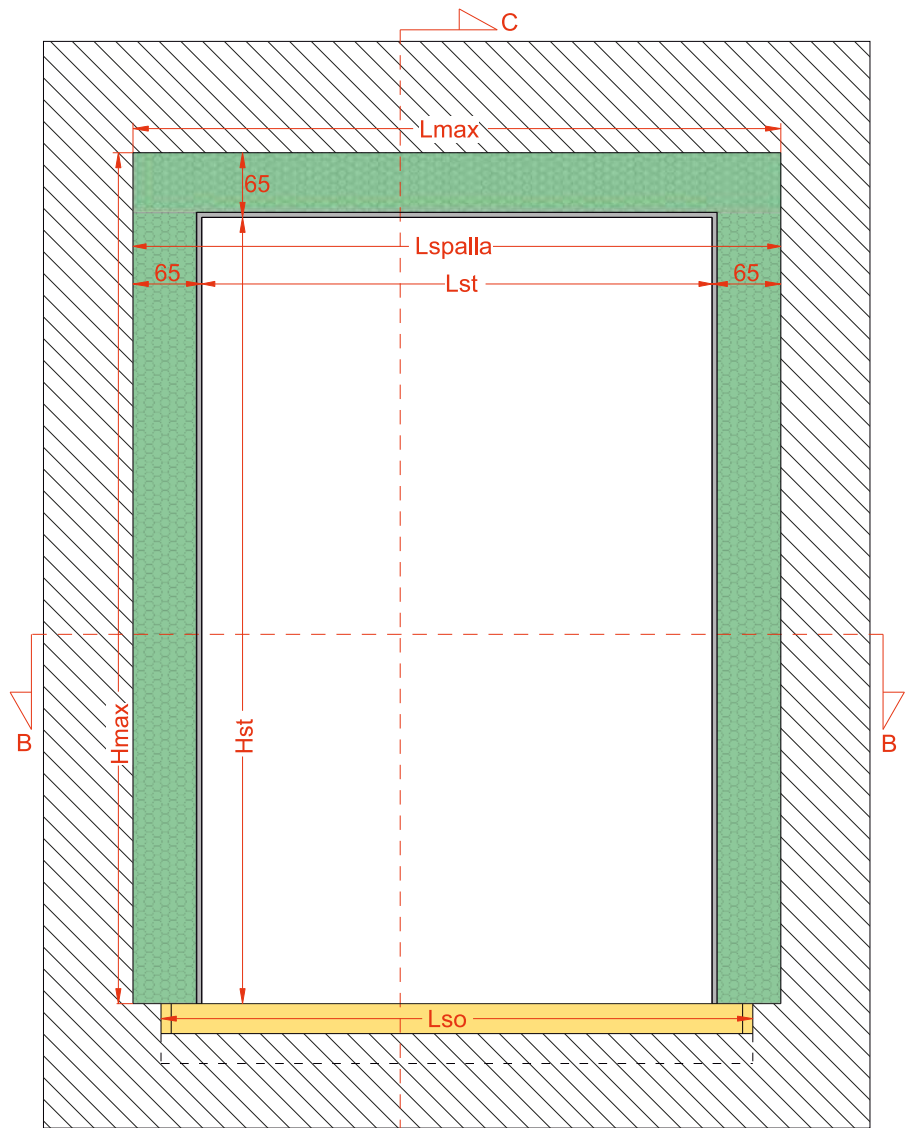
Lmax (Larghezza massima)	Lst+170+8
Hmax (Altezza massima)	Hst+85+4
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst+BF
BF (Battuta frontale)	63
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso int (Profondità soglia interna)	Spmuro-75
Pso est (Profondità soglia esterna)	S1+BLE+G (sovrapp.)
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Sps (Spessore soglia)	variabile
Lpers (Larghezza persiana)	Lst+30
Hpers (Altezza persiana)	Hst+15
Ble (Battuta laterale esterna)	40



Sezione B-B

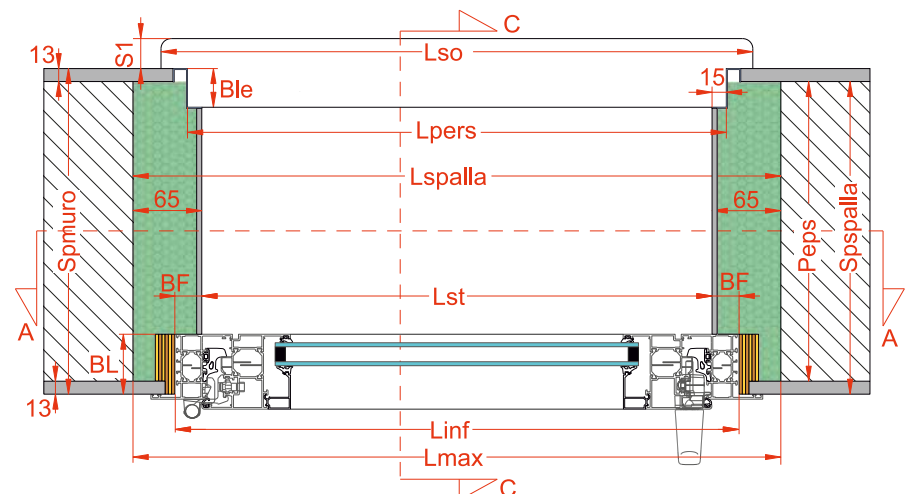
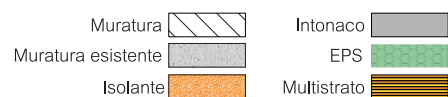


Sezione C-C



Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+130$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+65$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BFx2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	$Hst+BF$
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
Spmuro (Spessore muro)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Pso int (Profondità soglia interna)	$Spmuro-75$
Pso est (Profondità soglia esterna)	$S1+BLE+G$ (sovrapp.)
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BFx2)+36$
Spso (Spessore soglia)	variabile
Lpers (Larghezza persiana)	$Lst+30$
Hpers (Altezza persiana)	$Hst+15$
Ble (Battuta laterale esterna)	40



Sezione B-B

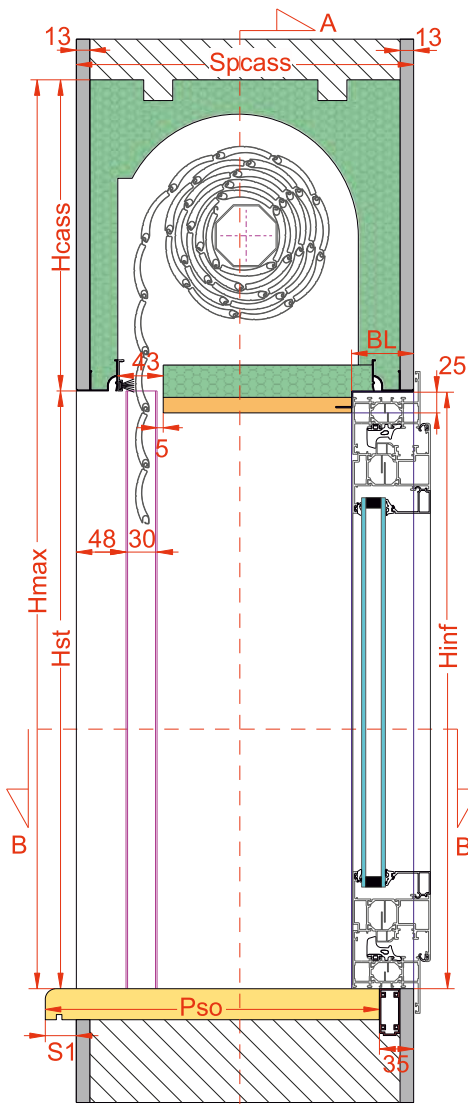
MONOBLOCCO PER AVVOLGIBILI

ZERO ENERGY è un sistema monoblocco per avvolgibili con cassonetto a scomparsa creato per raggiungere il massimo isolamento termoacustico con risultati sorprendenti dal punto di vista del risparmio energetico.

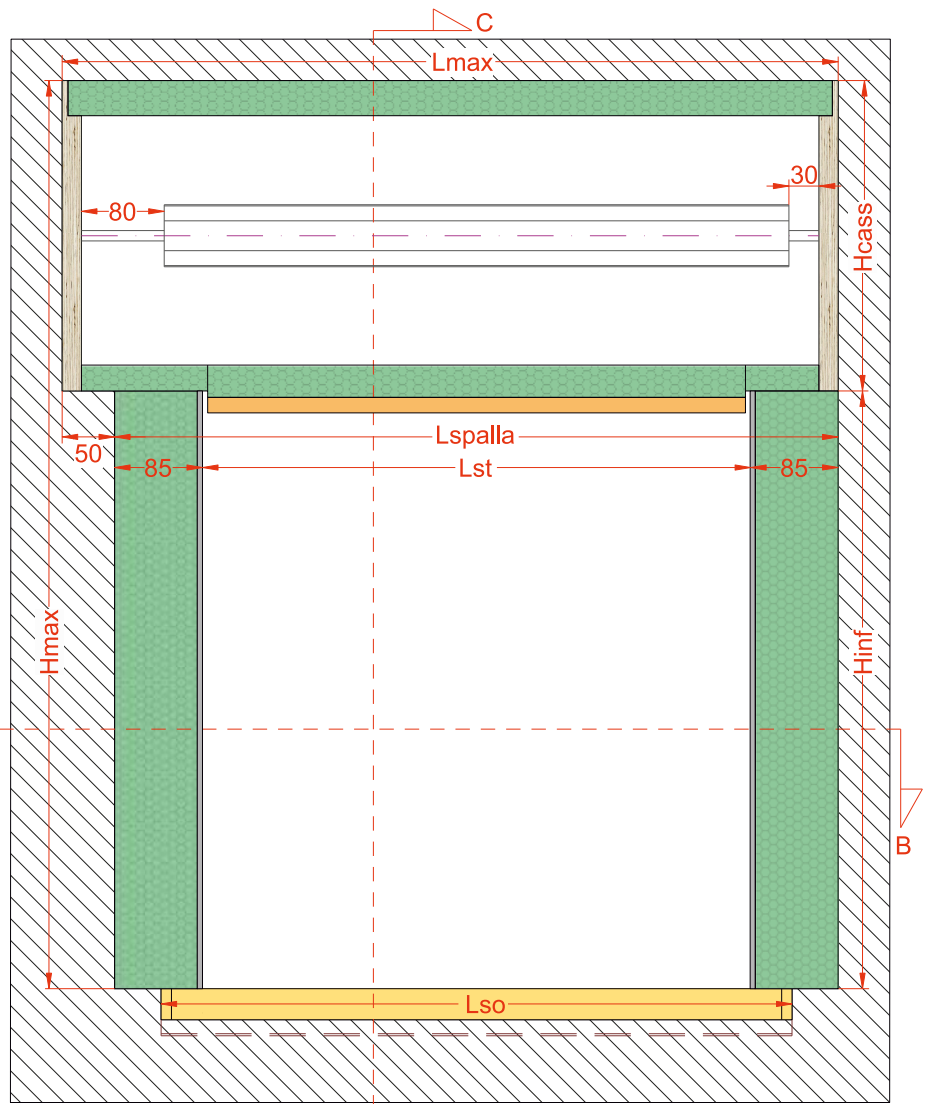
Diventa rilevante il materiale utilizzato che definisce tutte le parti isolanti del monoblocco, rendendolo un prodotto estremamente affidabile e di grande durata nel tempo.

ZERO ENERGY è realizzato in polistirene espanso ad alta densità con spalle additivate di grafite che migliora i valori di trasmittanza termica, progettato per accogliere le tapparelle in alluminio, acciaio e PVC e adatto anche per le nuove soluzioni di tapparelle orientabili. La battuta per l'alloggio infisso è realizzata in tecnopolimero per **ZERO ENERGY** e in tecnoframe per **EASYTHERM**, entrambi materiali estremamente isolanti e resistenti. La parte inferiore del sistema è composta da un traverso in tecnopolimero collegato alla battuta dell'infisso ed è possibile abbinarlo ad un sottobancale in Eps che isola completamente la soglia dalla muratura e dall'infisso. In funzione delle diverse esigenze architettoniche e dei serramenti, **ZERO ENERGY**, è realizzato in diverse varianti e progettato su misura in modo da essere compatibile con ogni tipologia architettonica progettuale. Un prodotto così performante e versatile che raggiunge grande affidabilità a costi contenuti, favorendo inoltre, bassi costi di riscaldamento e raffreddamento, miglioramento del confort, con un conseguente guadagno economico e di benessere.





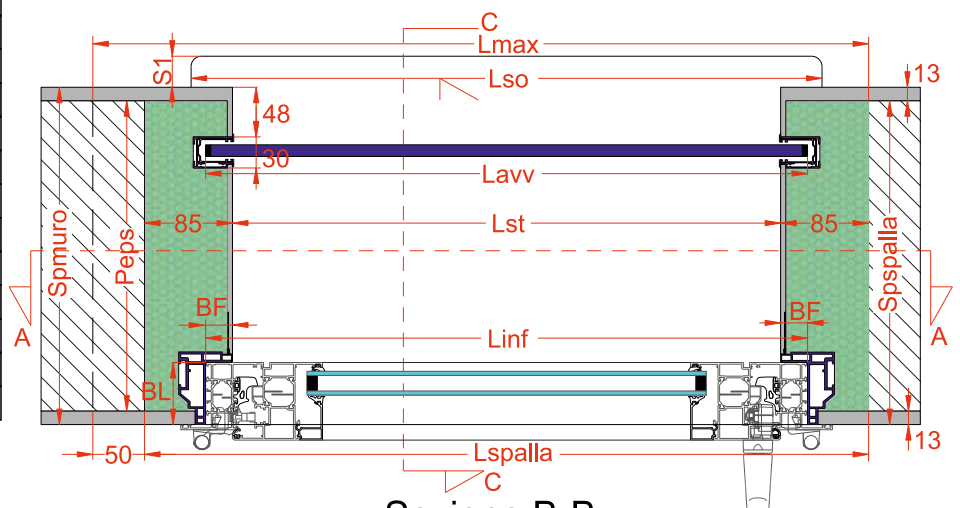
Sezione C-C



Sezione A-A

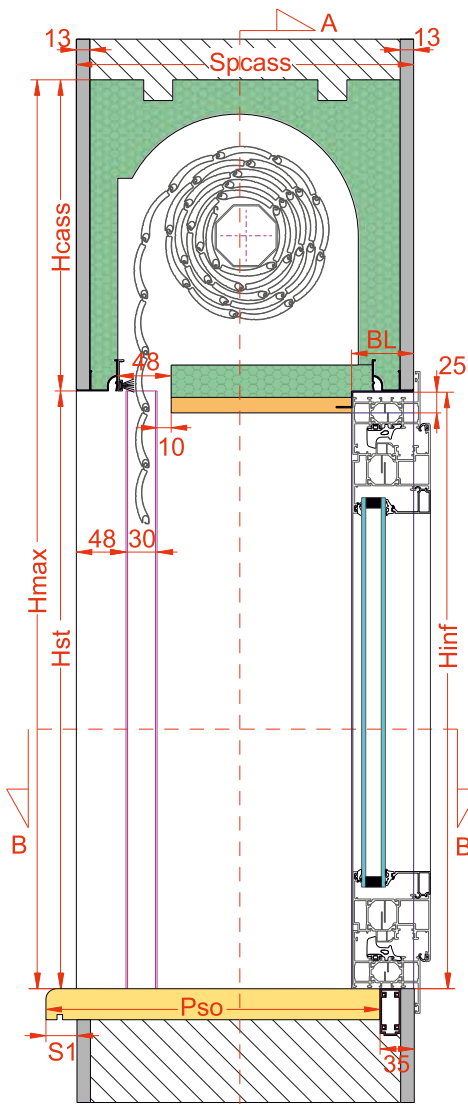
Lmax (Larghezza massima)	Lst+170+50
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassetto)	250 300
Spcass (Spessore cassetto)	265 326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

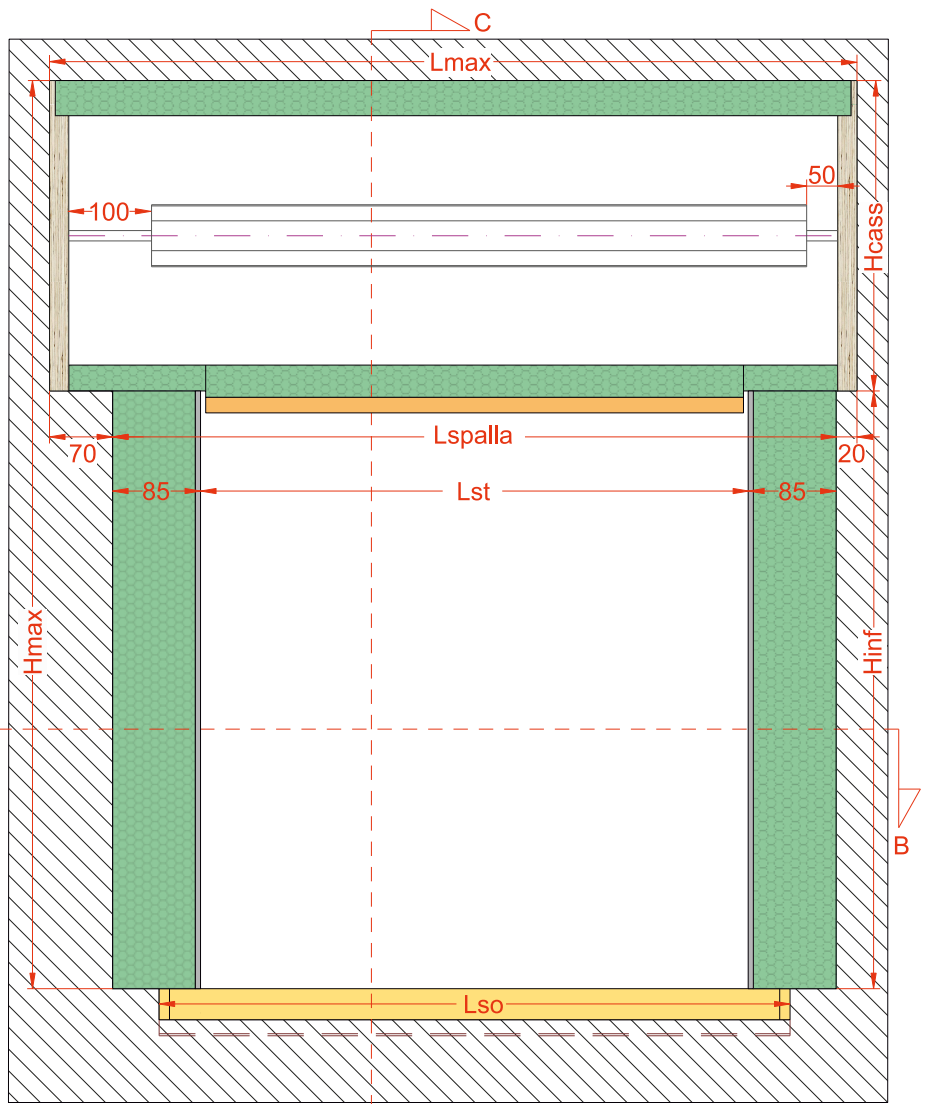


Sezione B-B

ZERO ENERGY STD PER ROLLTEK SLIM



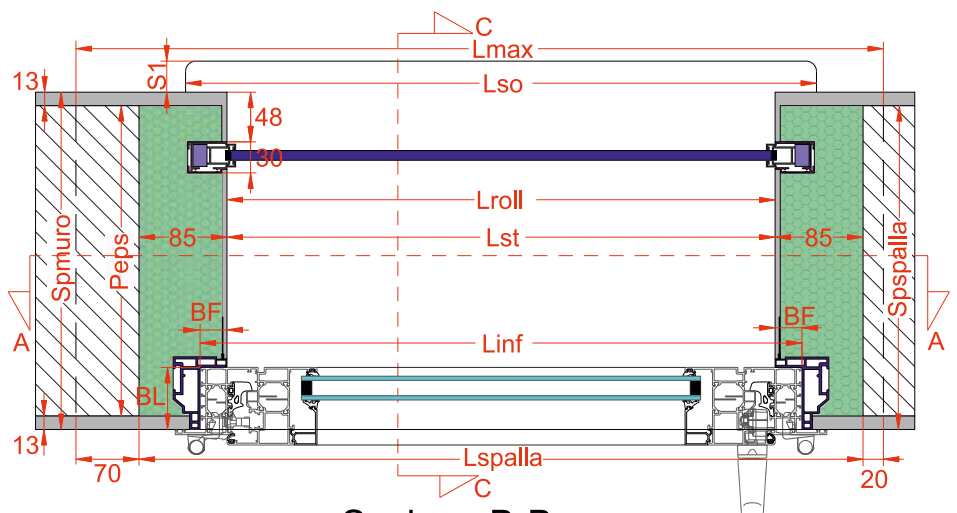
Sezione C-C



Sezione A-A

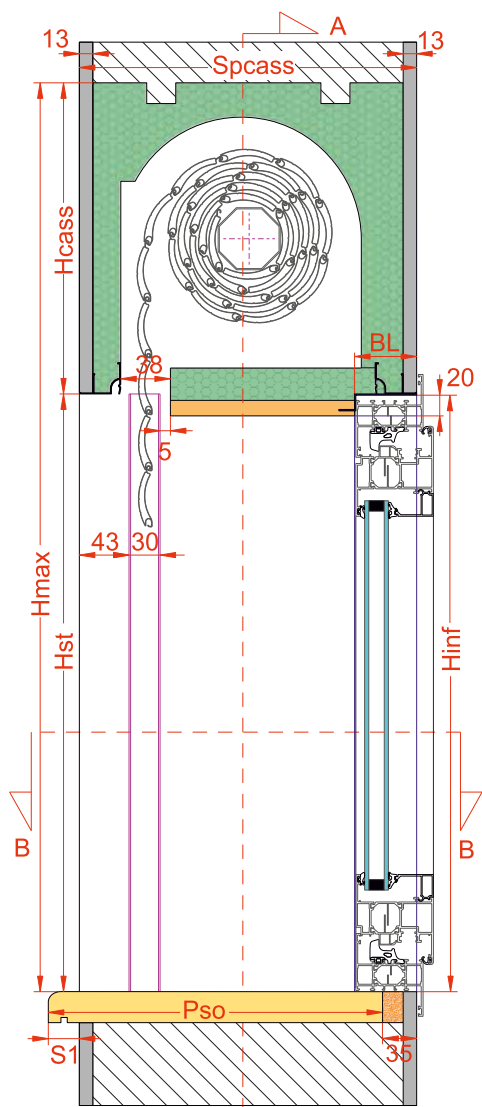
Lmax (Larghezza massima)	$Lst+170+90$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+Hcass$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BF \times 2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	$Lst+170$
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BF \times 2)+52$
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

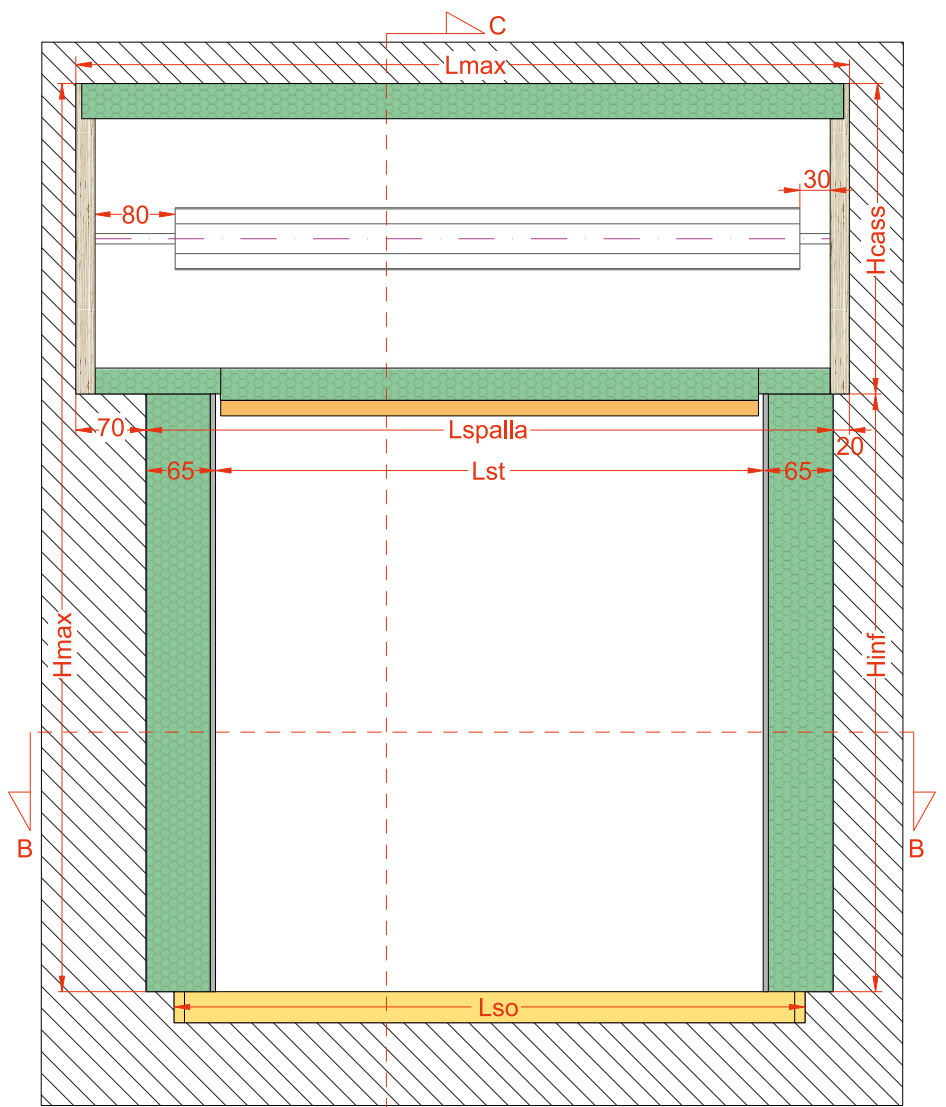


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM STD

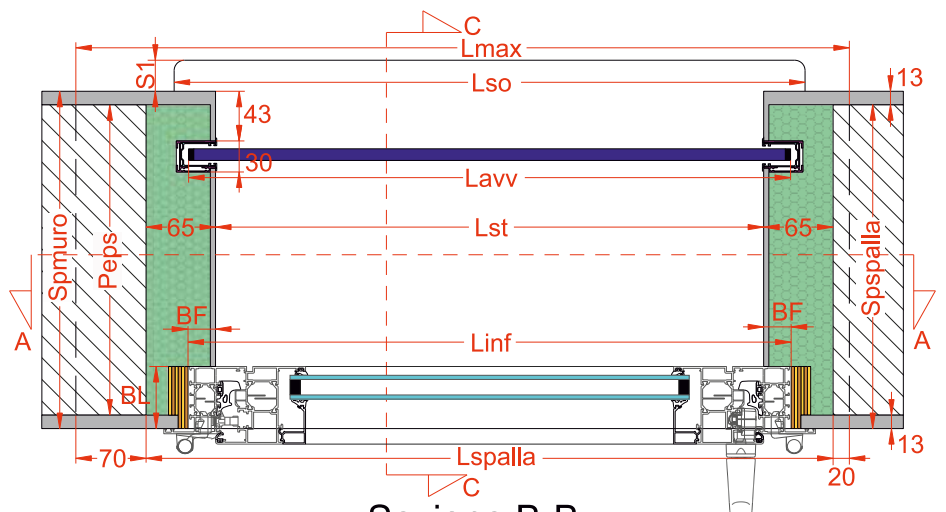
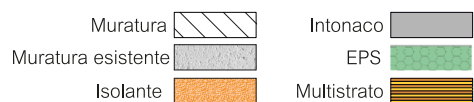


Sezione C-C



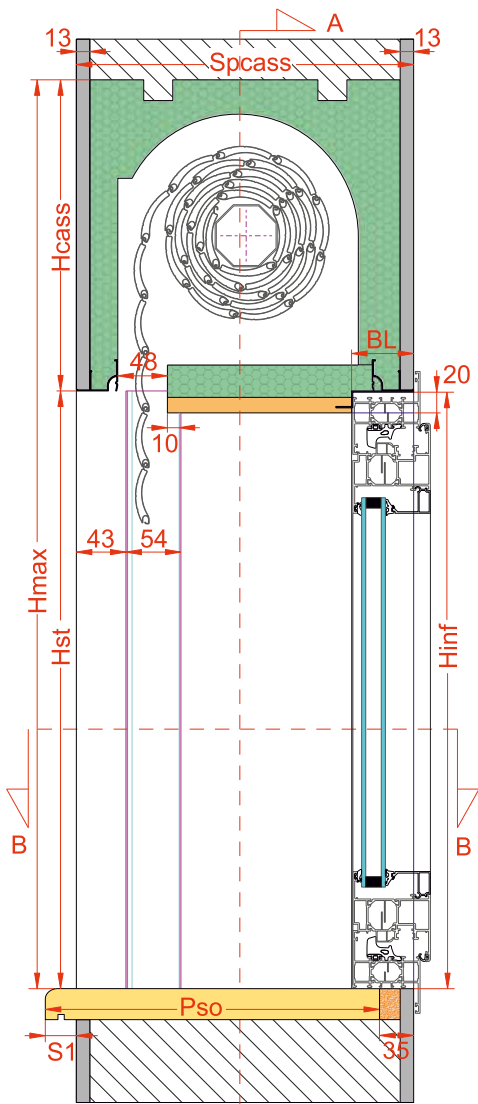
Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	Lst+130+90
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto)	265 326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50

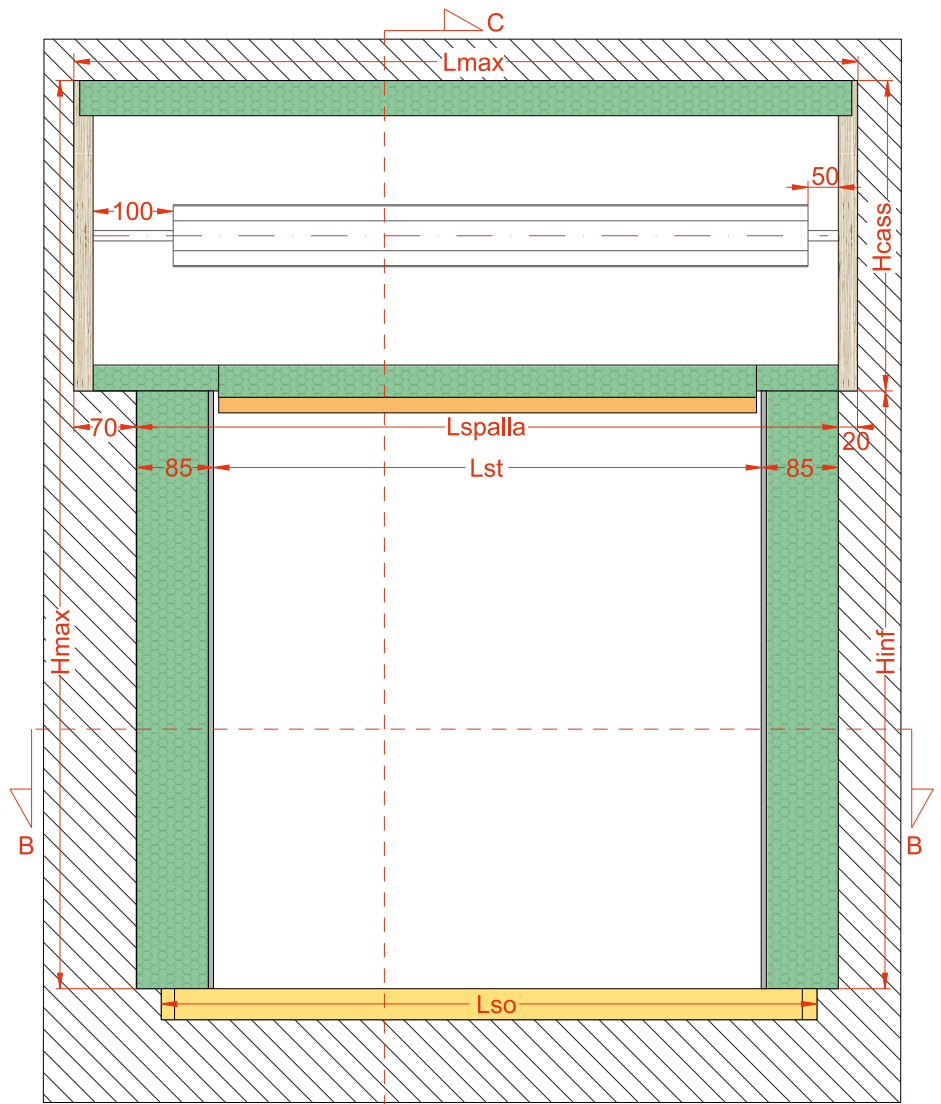


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM STD PER ROLLTEK SMART

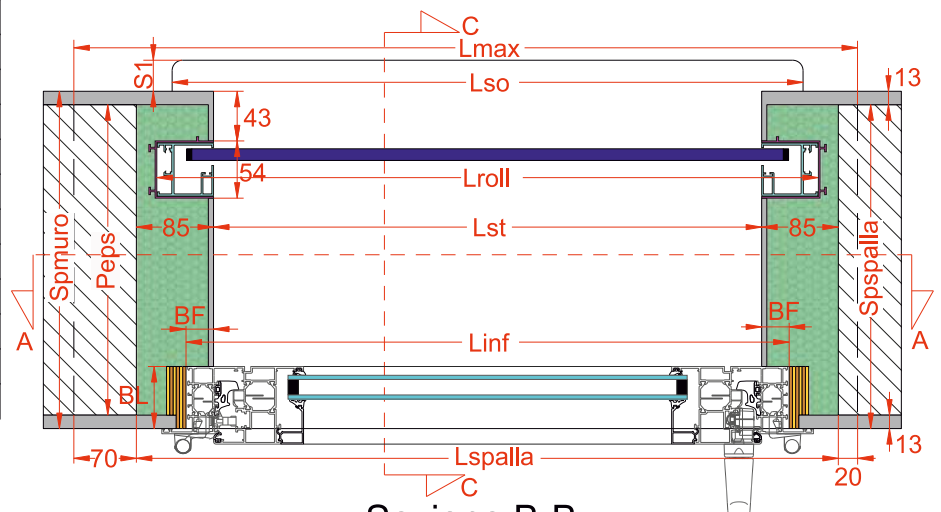
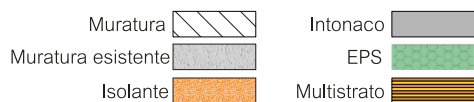


Sezione C-C



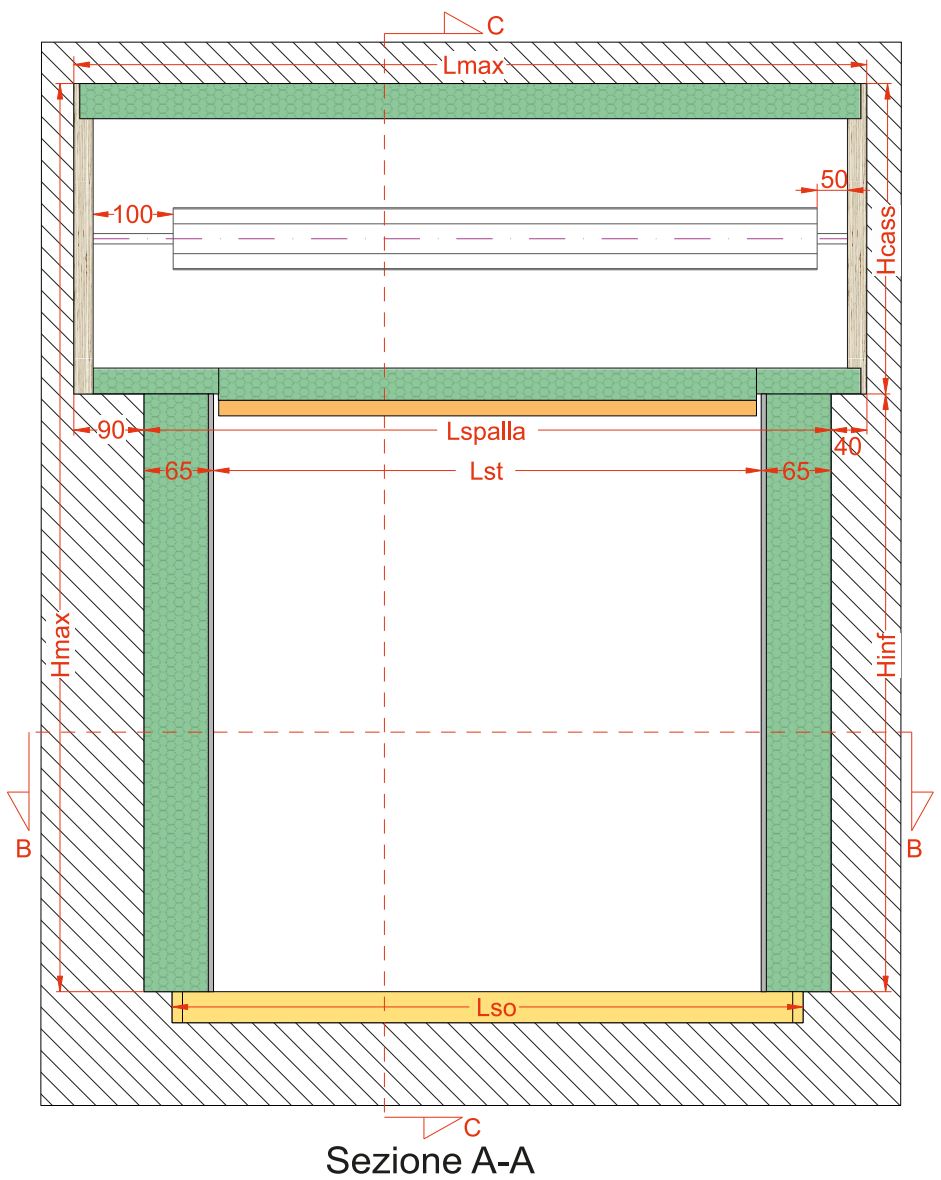
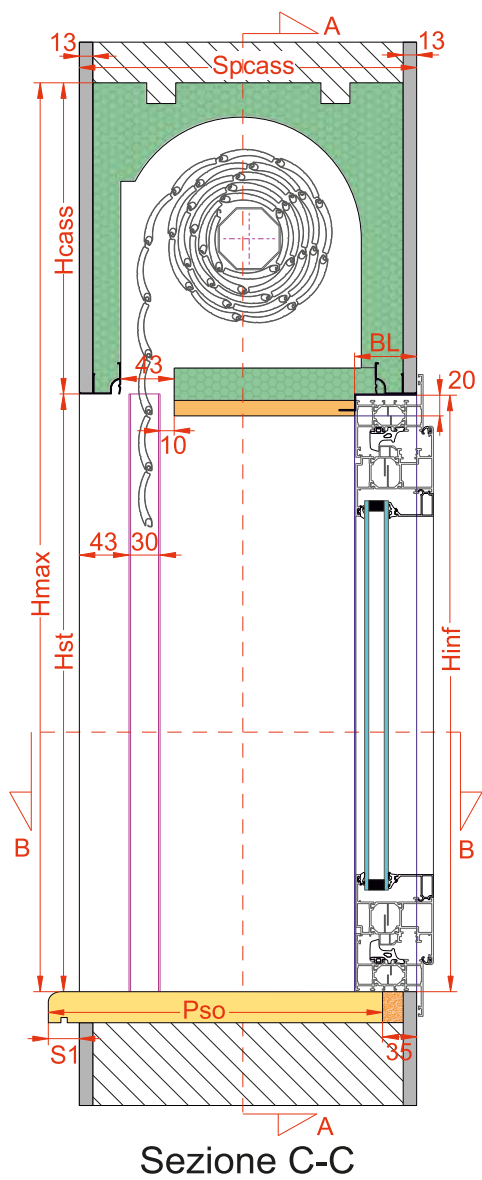
Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+170+90$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+Hcass$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BFx2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	$Lst+170$
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BFx2)+36$
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lroll (Larghezza avvolgibile)	$Lst+96$

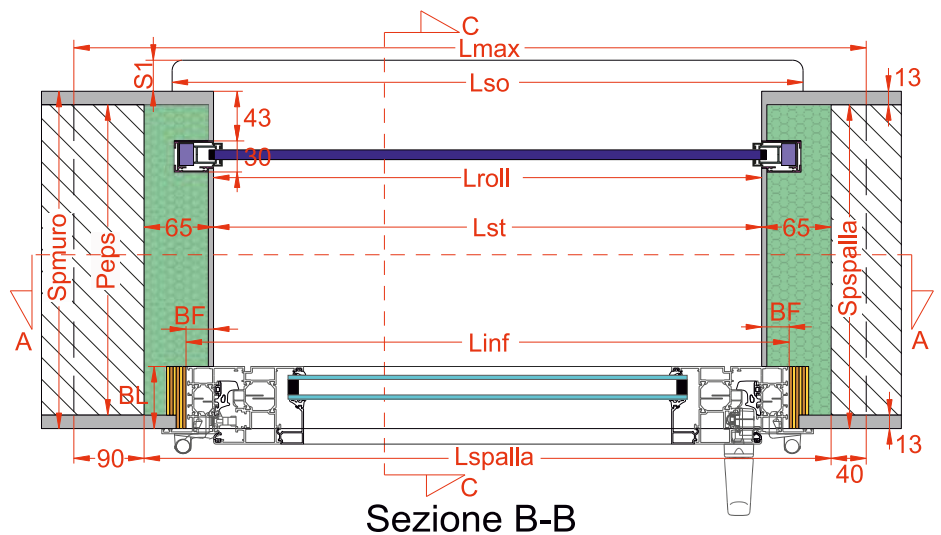
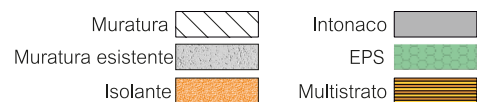


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM STD PER ROLLTEK SLIM



Lmax (Larghezza massima)	Lst+130+130
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst



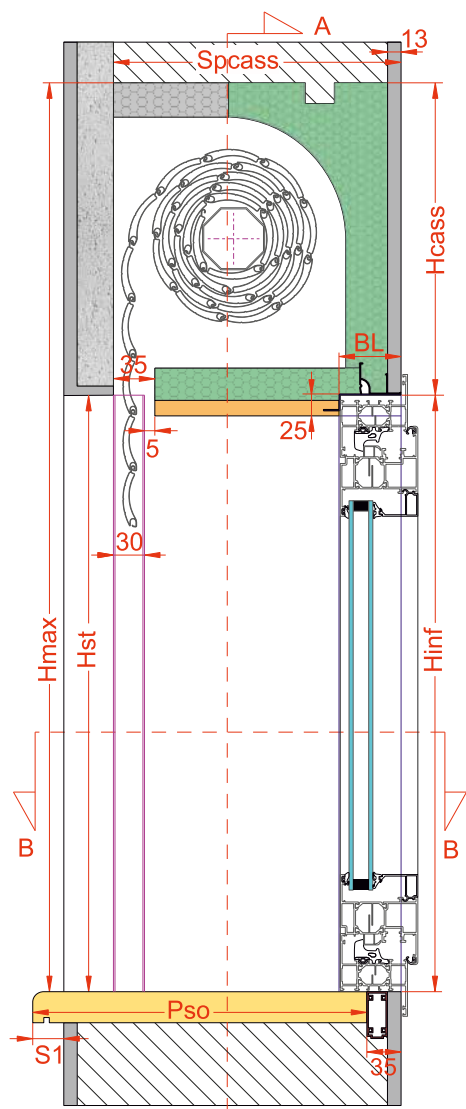
MONOBLOCCO RISTRUTTURAZIONE

ZERO ENERGY RS è un sistema monoblocco per avvolgibili con cassonetto a scomparsa adatto per ristrutturazione di edifici dove l'intervento murario della parte esterna non è possibile. Un sistema pratico e veloce che riqualifica immediatamente l'ambiente. Il sistema garantisce le stesse prestazioni dello **ZERO ENERGY** standard e quindi un conseguente risparmio energetico, isolamento acustico, eliminazione totale di spifferi e un notevole miglioramento del confort abitativo. Spazi freddi e correnti d'aria saranno completamente eliminati grazie alla ottima capacità di isolamento del sistema che elimina tutti i possibili ponti termici.

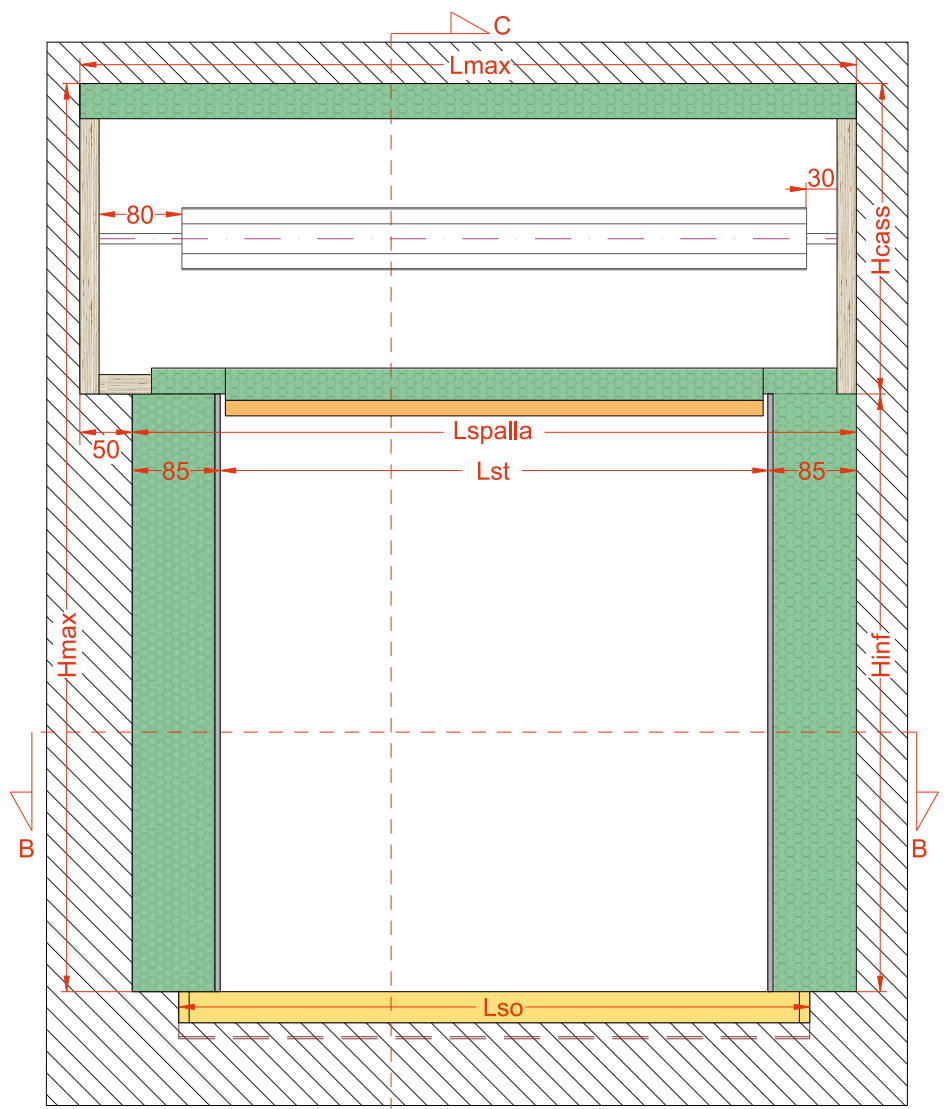
ZERO ENERGY RS è predisposto per tutti i sistemi di oscuranti: tapparelle, lamelle orientabili, frangisole, etc. È costruito a progetto per ogni esigenza particolare del cantiere che, soprattutto nella ristrutturazione, ha caratteristiche sempre diverse.



ZERO ENERGY RS



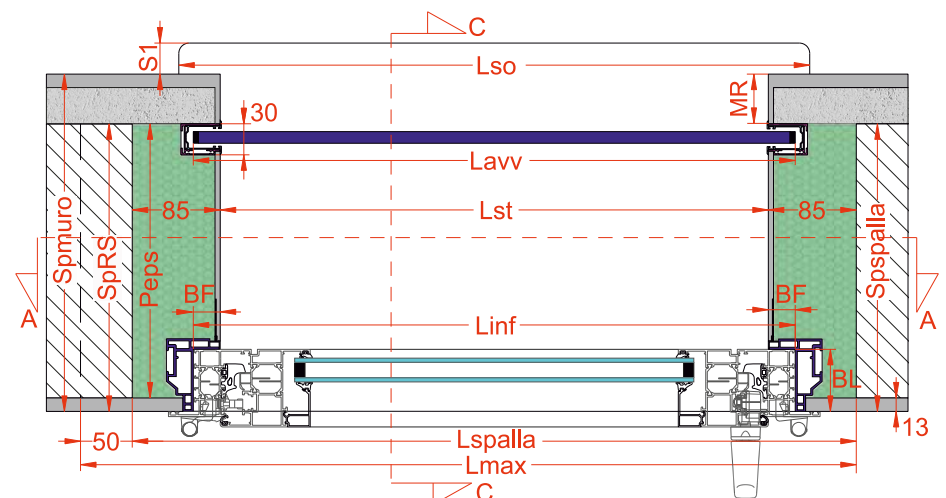
Sezione C-C



Sezione A-A

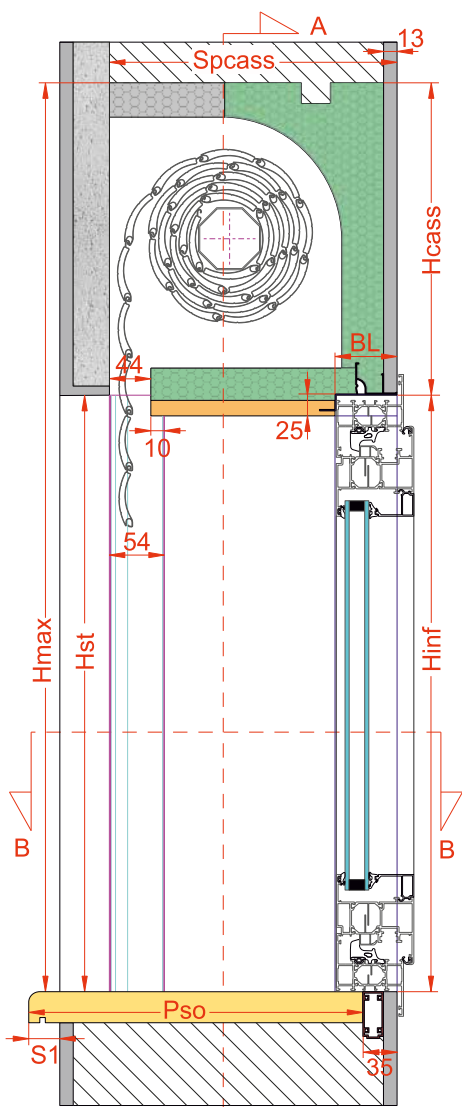
Lmax (Larghezza massima)	Lst+170+50
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	Peps+13 (Spspalla)
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

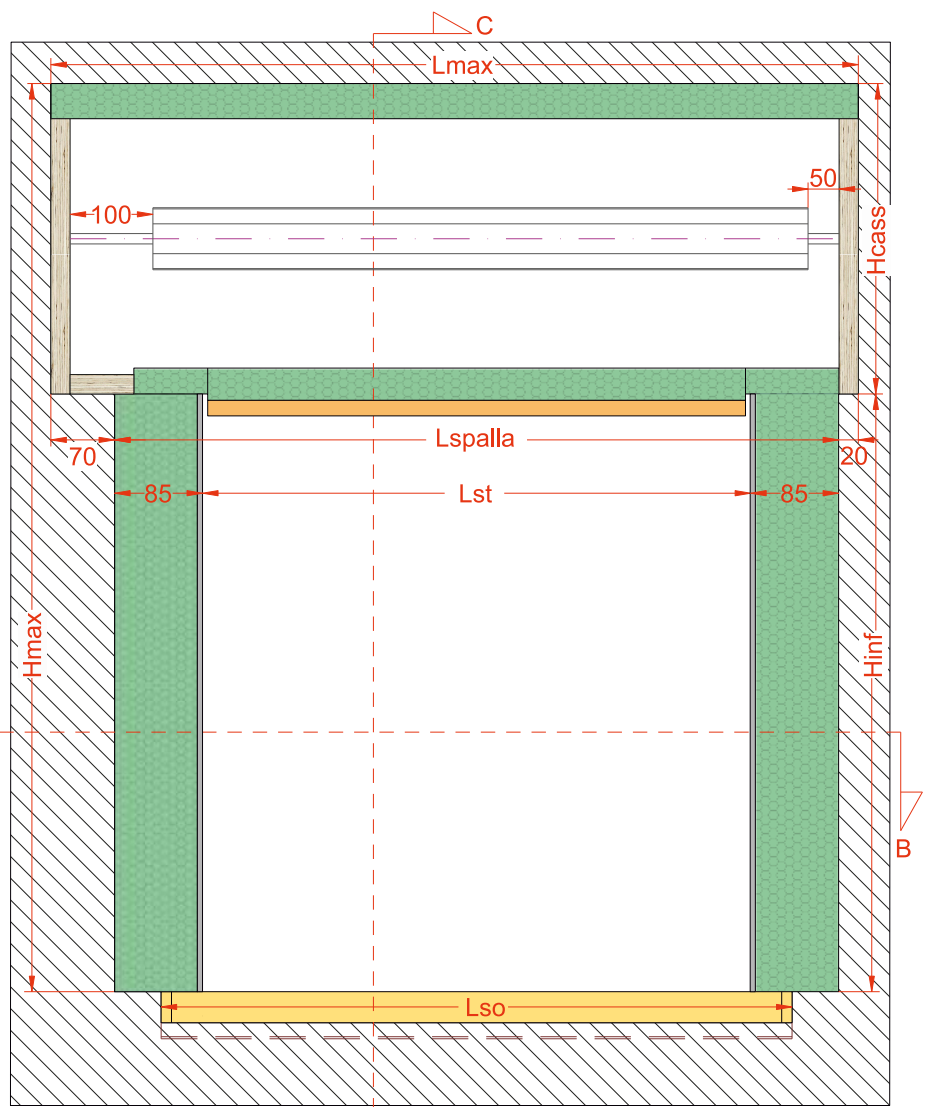


Sezione B-B

ZERO ENERGY RS PER ROLLTEK SMART



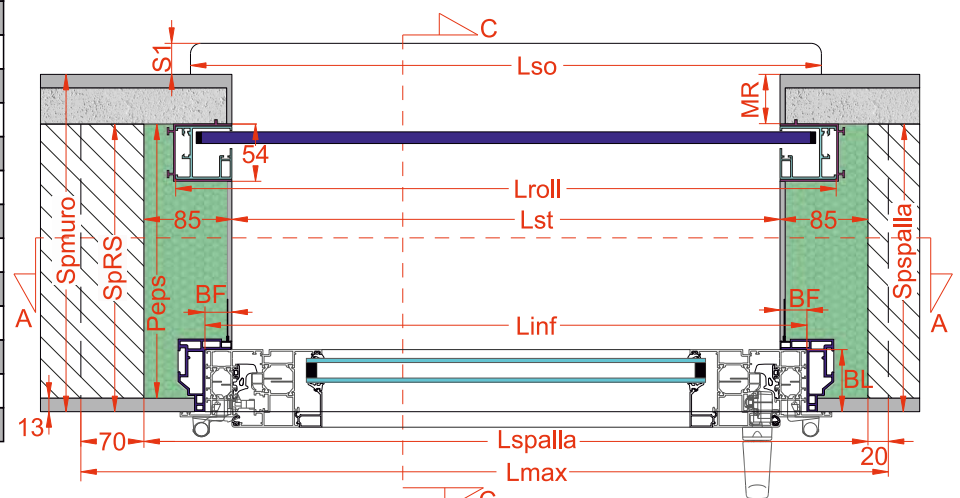
Sezione C-C



Sezione A-A

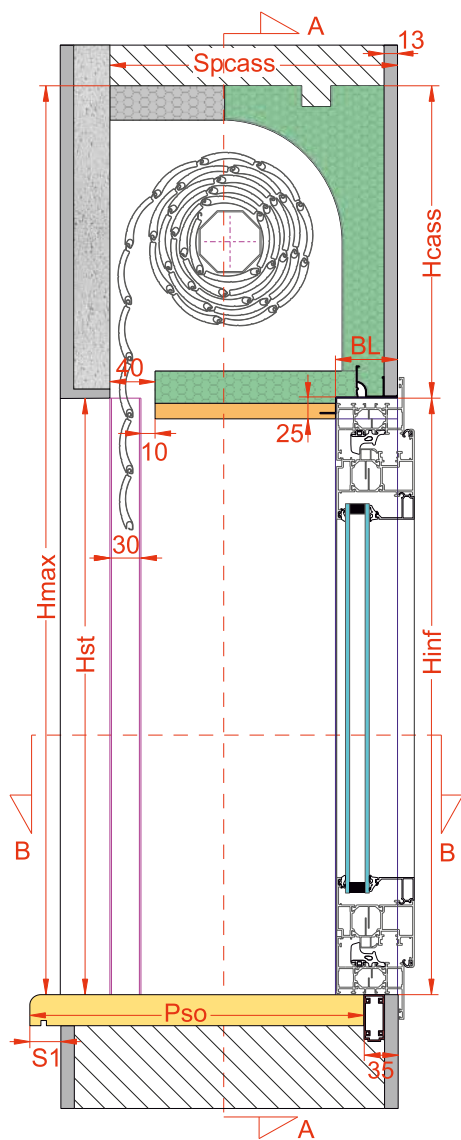
Lmax (Larghezza massima)	Lst+170+90
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	Peps+13 (Spispalla)
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

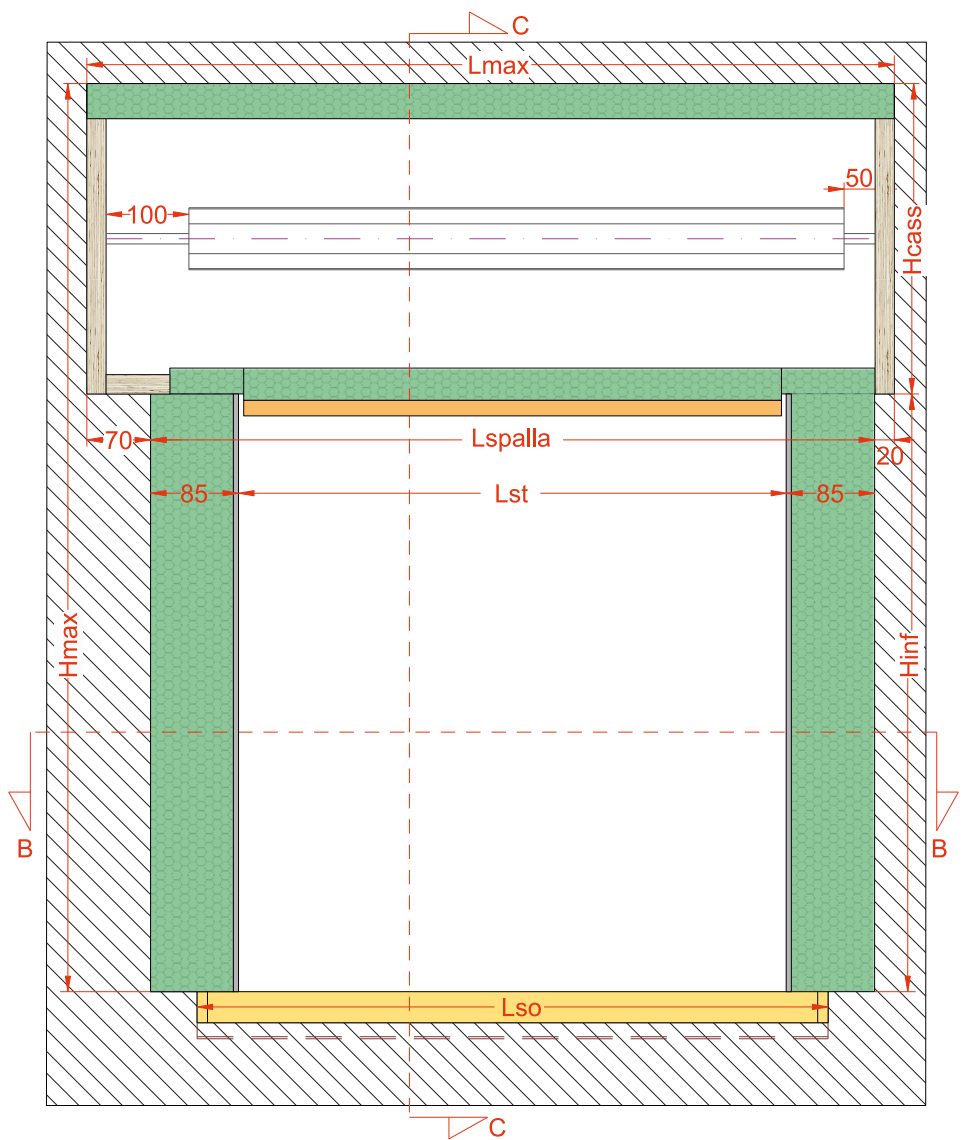


Sezione B-B

ZERO ENERGY RS PER ROLLTEK SLIM



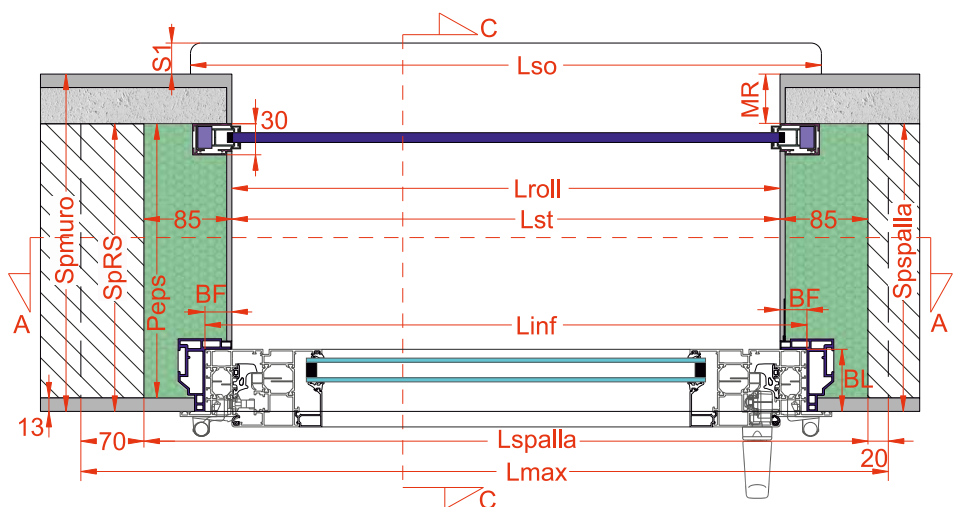
Sezione C-C



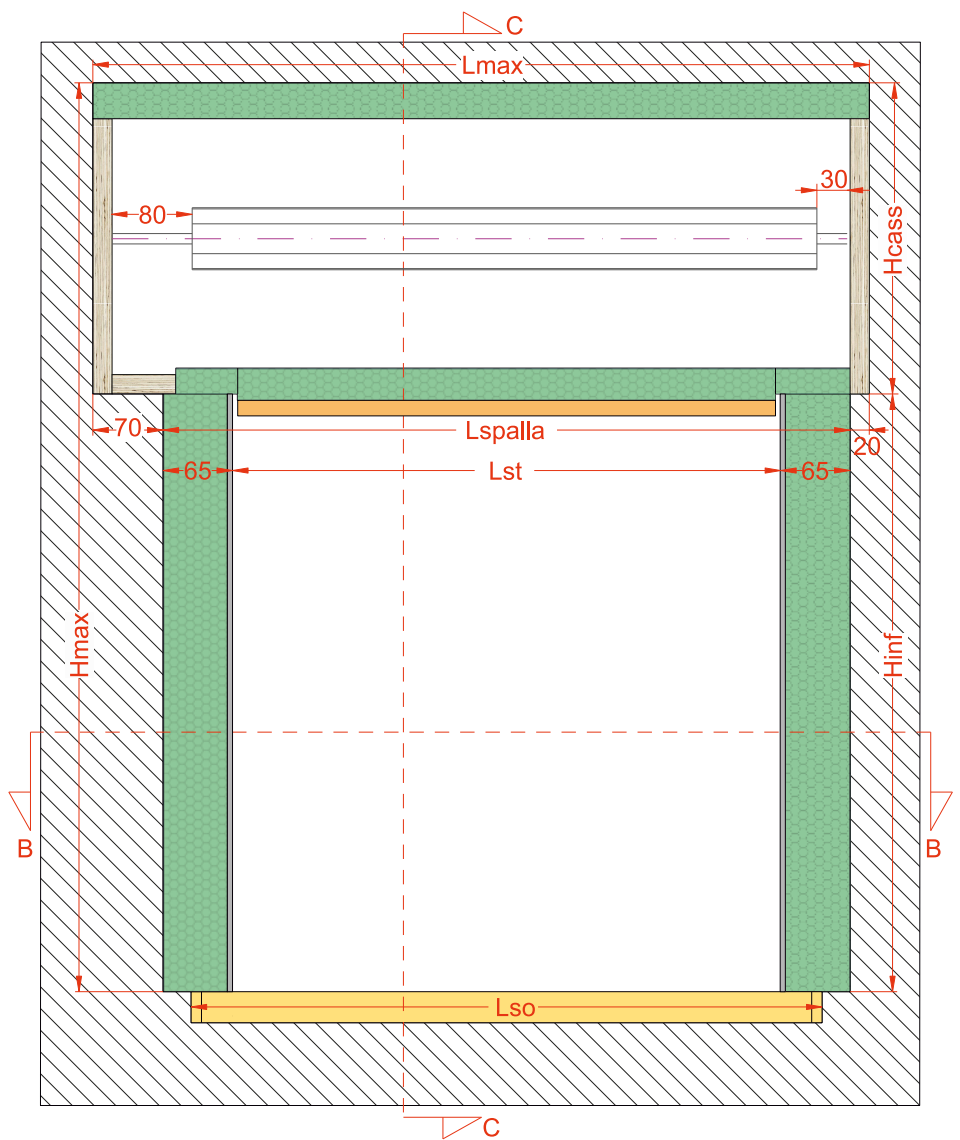
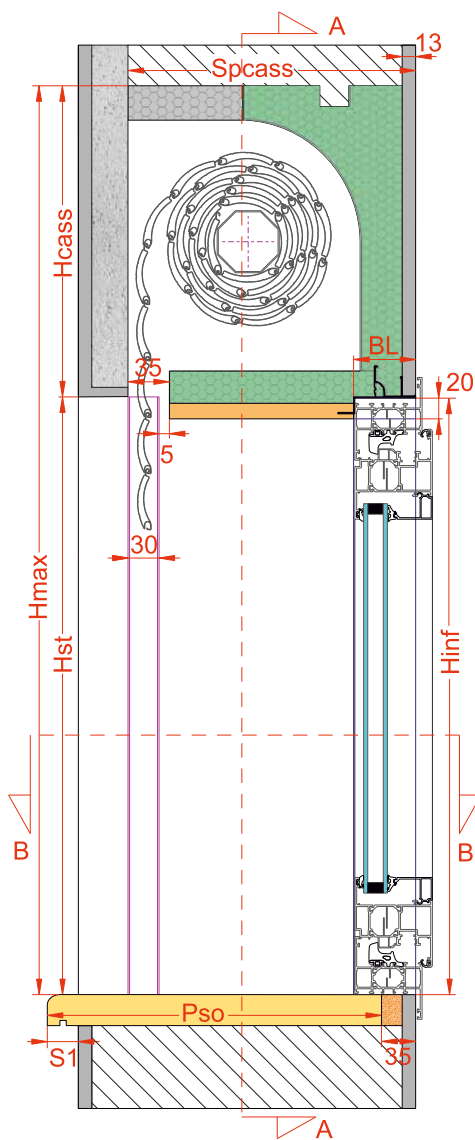
Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+170+90$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+Hcass$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BFx2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	$Lst+170$
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	$Peps+13$ (Spespalla)
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BFx2)+52$
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

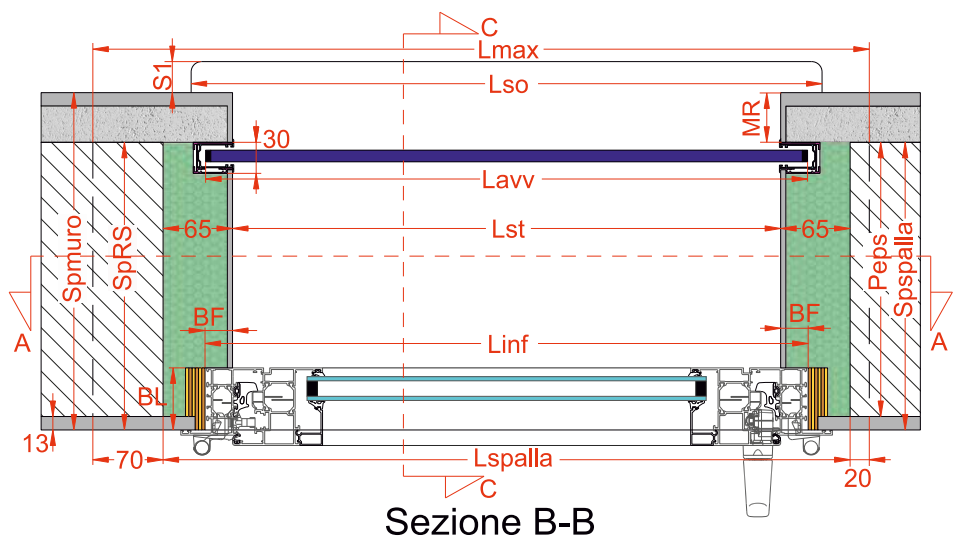


Sezione B-B

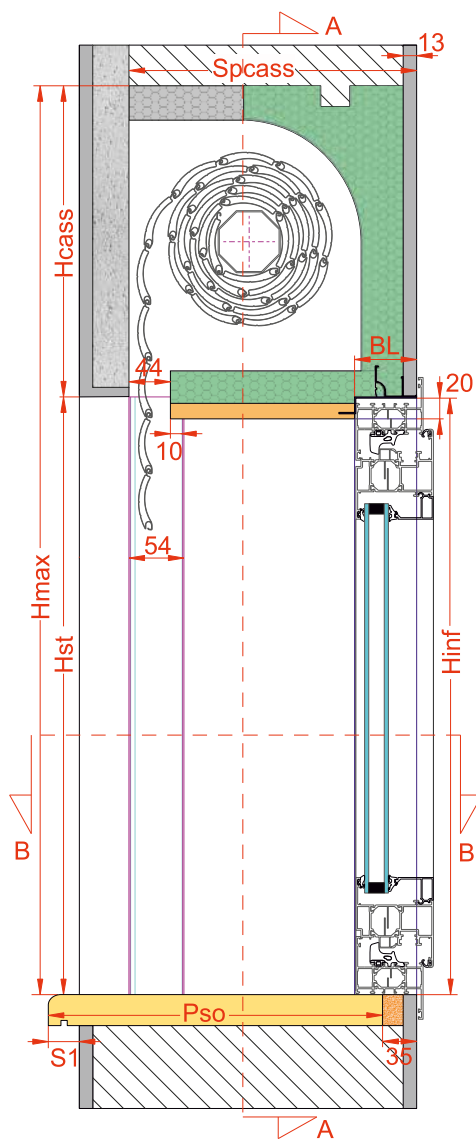


Lmax (Larghezza massima)	Lst+130+90
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	Peps+13 (Spespalla)
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50

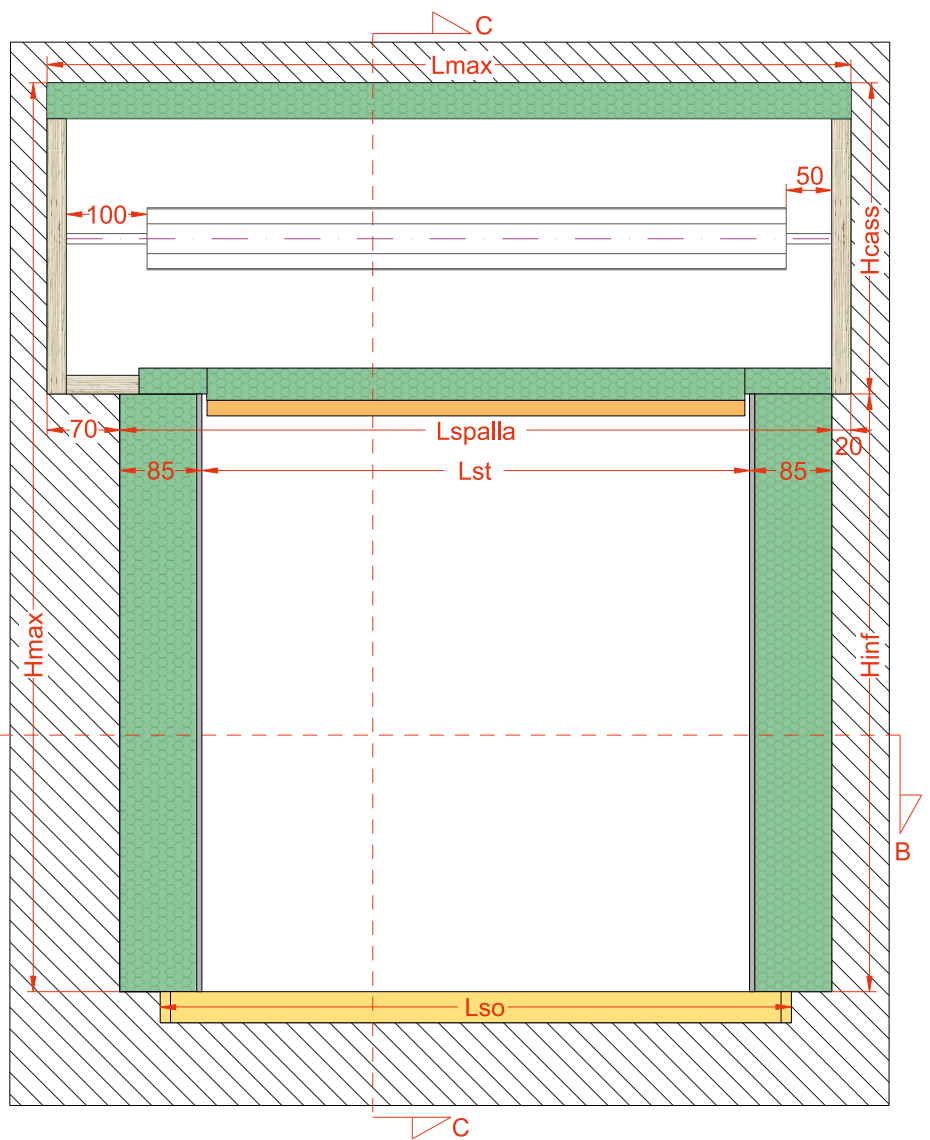
Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	



ZERO EASYTHERM RS PER ROLLTEK SMART

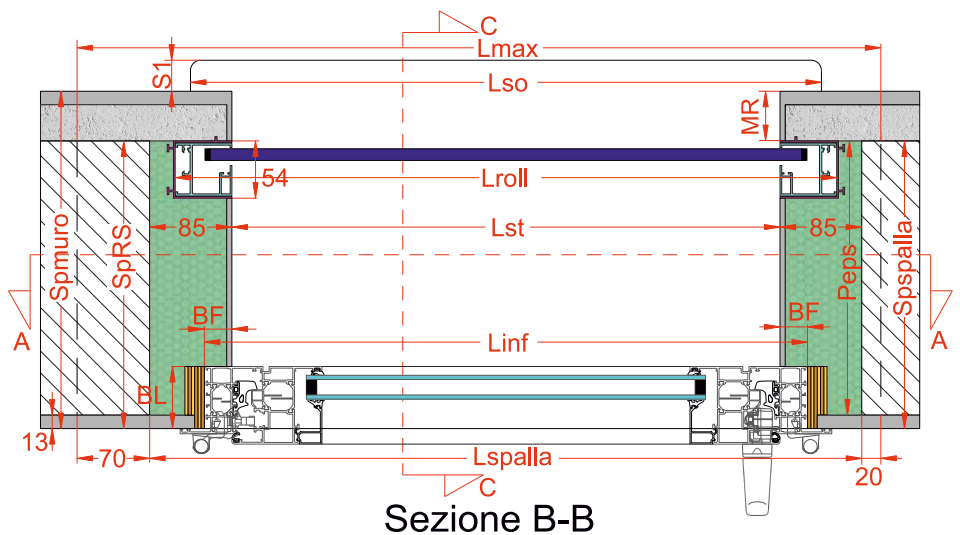
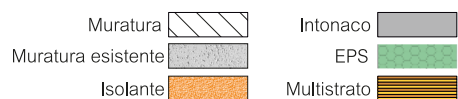


Sezione C-C



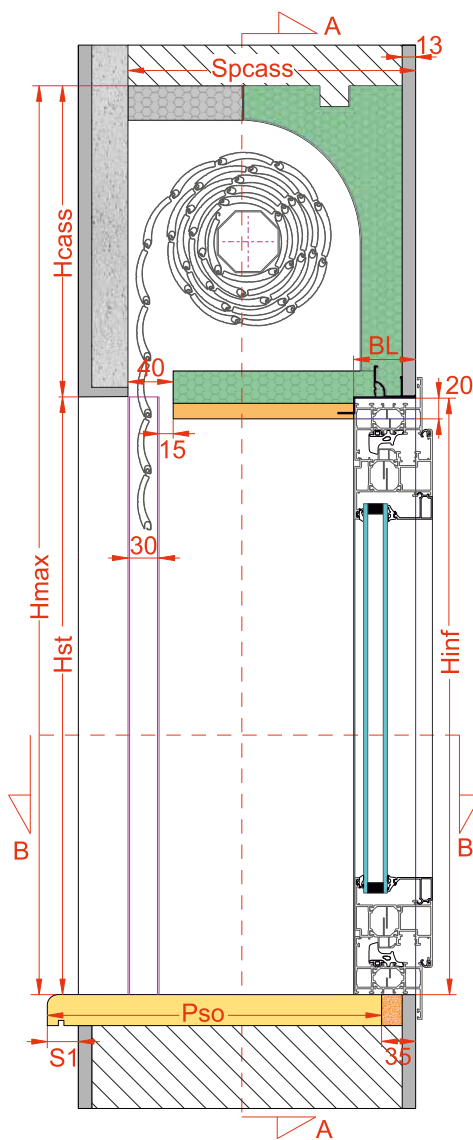
Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	Lst+170+90
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	Peps+13 (Spespalla)
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

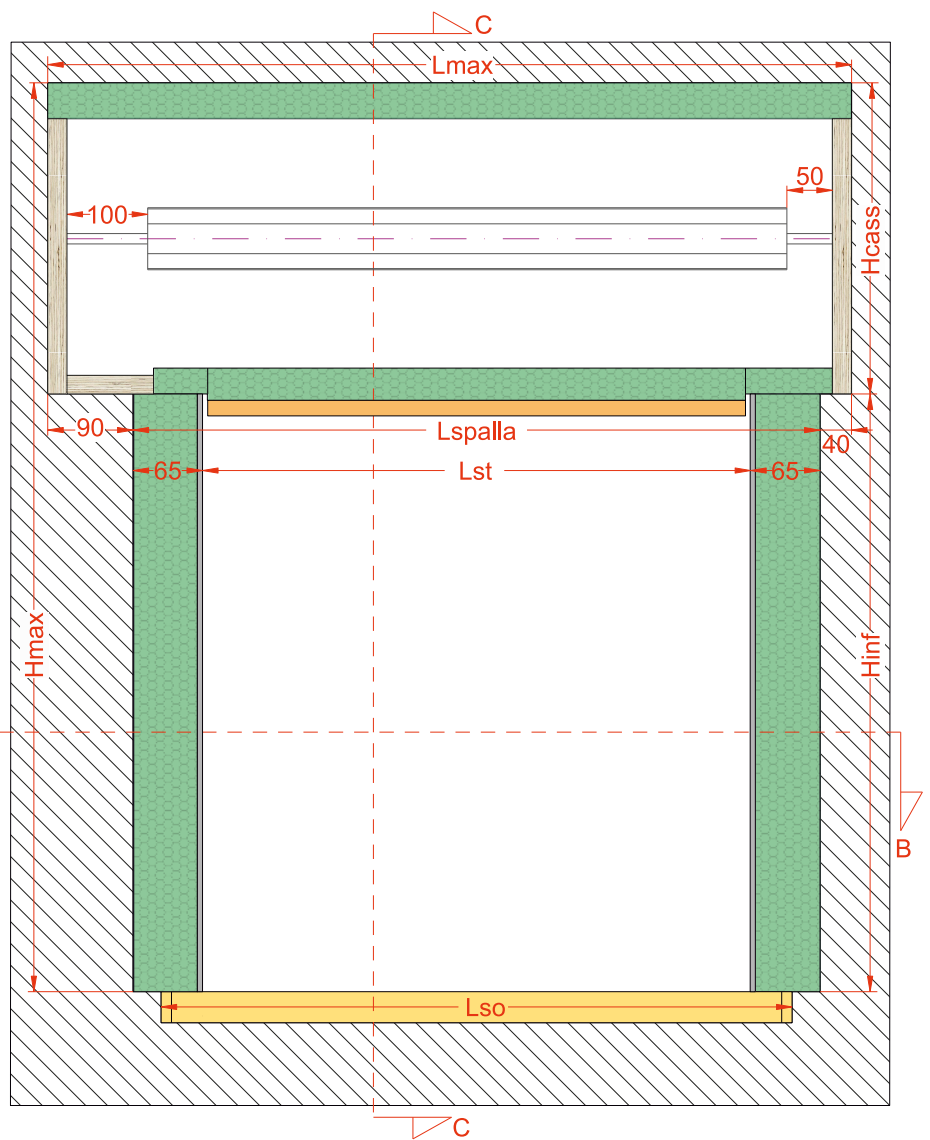


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM RS PER ROLLTEK SLIM



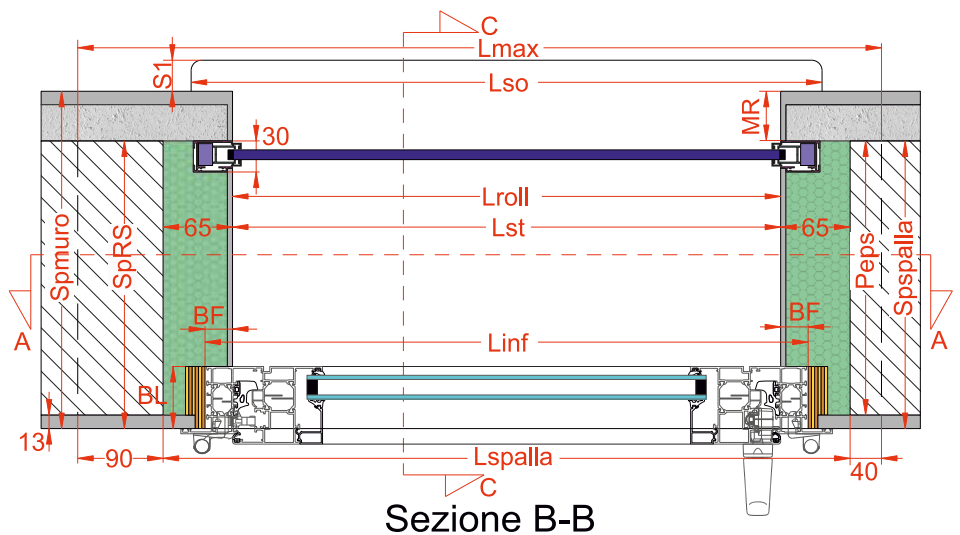
Sezione C-C



Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	$Lst+130+130$
Hmax (Altezza massima)	$Hst+Hcass$
Linf (Larghezza vano infisso)	$Lst+(BFx2)$
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	$Lst+130$
Spmuro (Spessore muro)	variabile
SpRS (Spessore ristrutturazione)	$Peps+13$ (Spsspalla)
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	$Lst+(BFx2)+36$
Pso (Profondità soglia)	$Spmuro+S1-35$
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	



Sezione B-B

MONOBLOCCO CON ISPEZIONE INTERNA INFERIORE

ZERO ENERGY CL è un sistema monoblocco per avvolgibili con cassonetto a scomparsa e celino di ispezione a scatto inferiore interno, creato per raggiungere il massimo isolamento termoacustico con risultati sorprendenti dal punto di vista del risparmio energetico. L'infisso è posizionato al centro della muratura. Diventa rilevante il materiale utilizzato che definisce tutte le parti isolanti del monoblocco, rendendolo un prodotto estremamente affidabile e di grande durata nel tempo.

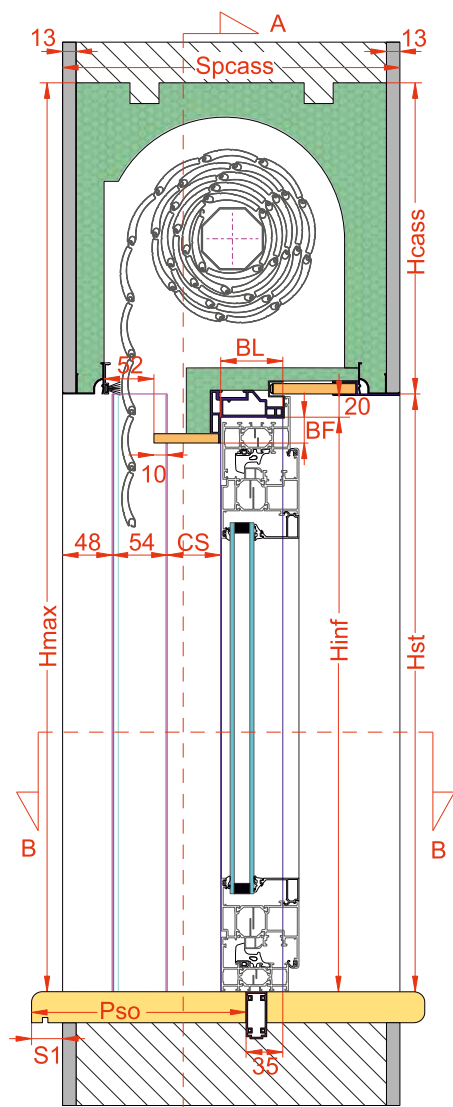
ZERO ENERGY CL è realizzato in polistirene espanso ad alta densità con spalle additivate di grafite che migliora i valori di trasmittanza termica, progettato per accogliere le tapparelle in alluminio, acciaio e PVC e adatto anche per le nuove soluzioni di tapparelle orientabili. La battuta per l'alloggio infisso è realizzata in tecnopolimero (**ENERGY**) o in tecnoframe (**EASYTHERM**), materiali estremamente isolanti e resistenti. La parte inferiore del sistema è composta da un traverso in tecnopolimero collegato alla battuta dell'infisso ed è possibile abbinarlo ad un sottobancale in Eps che isola completamente la soglia dalla muratura e dall'infisso.

Il cassonetto è ispezionabile grazie al celino inferiore interno in PVC espanso, reso invisibile dal suo innovativo sistema di posizionamento a scatto.

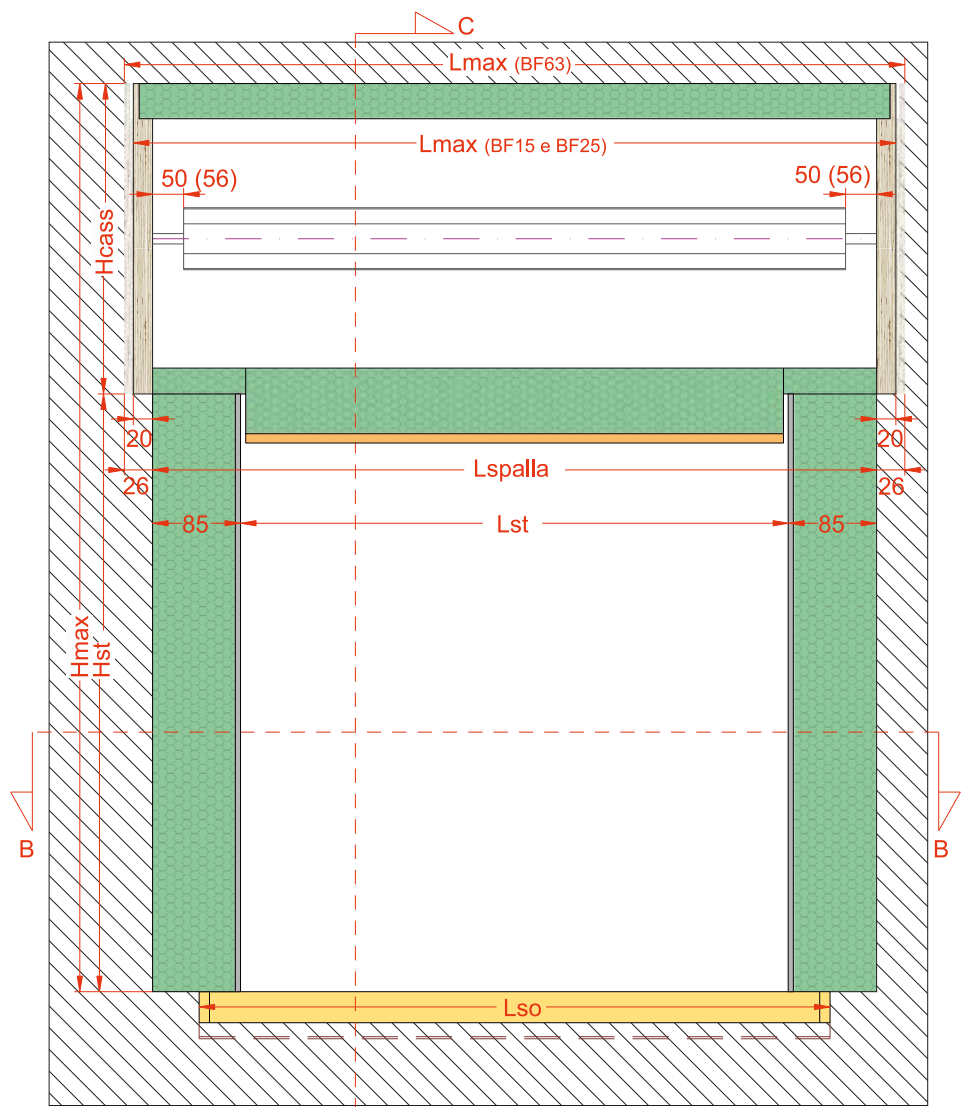
In funzione delle diverse esigenze architettoniche e dei serramenti, **ZERO ENERGY CL**, è realizzato in diverse varianti e progettato su misura in modo da essere compatibile con ogni tipologia architettonica progettuale. Un prodotto così performante e versatile che raggiunge grande affidabilità a costi contenuti, favorendo inoltre, bassi costi di riscaldamento e raffreddamento, miglioramento del confort, con conseguente guadagno economico e di benessere.



ZERO ENERGY CL PER ROLLTEK SMART

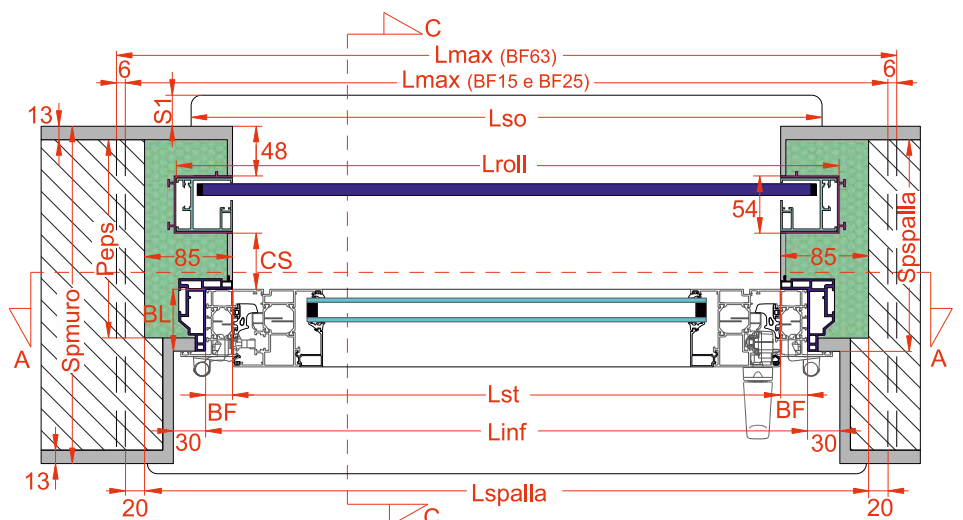
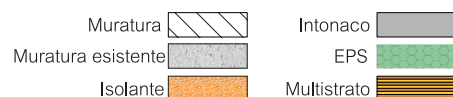


Sezione C-C



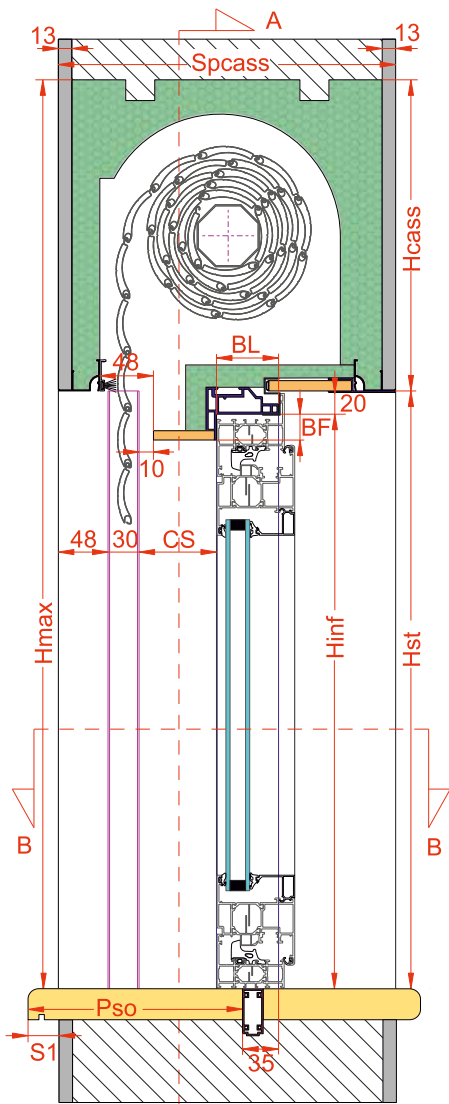
Sezione A-A

Lmax (BF15 e BF25)	Lst+170+40
Lmax (BF63)	Lst+170+52
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spspalla+S1-22
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

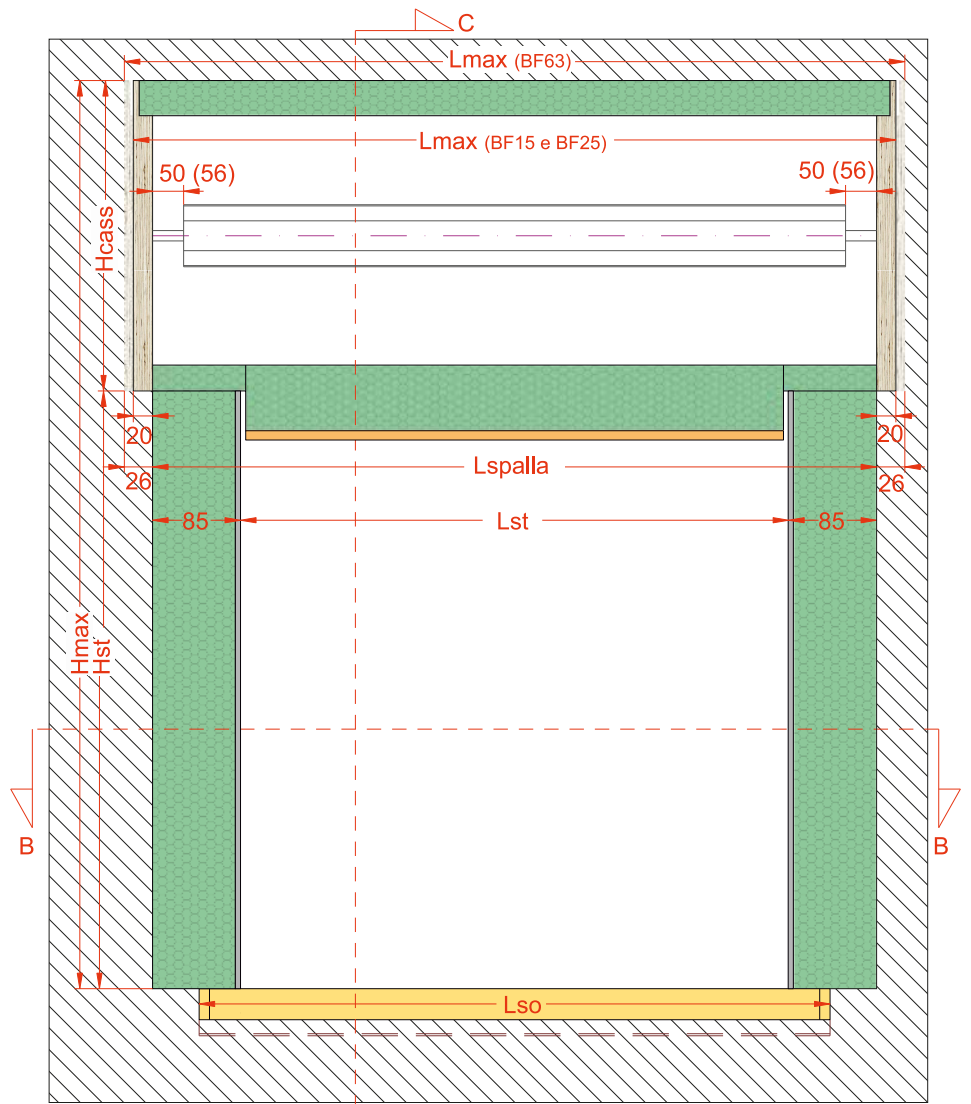


Sezione B-B

ZERO ENERGY CL PER ROLLTEK SLIM

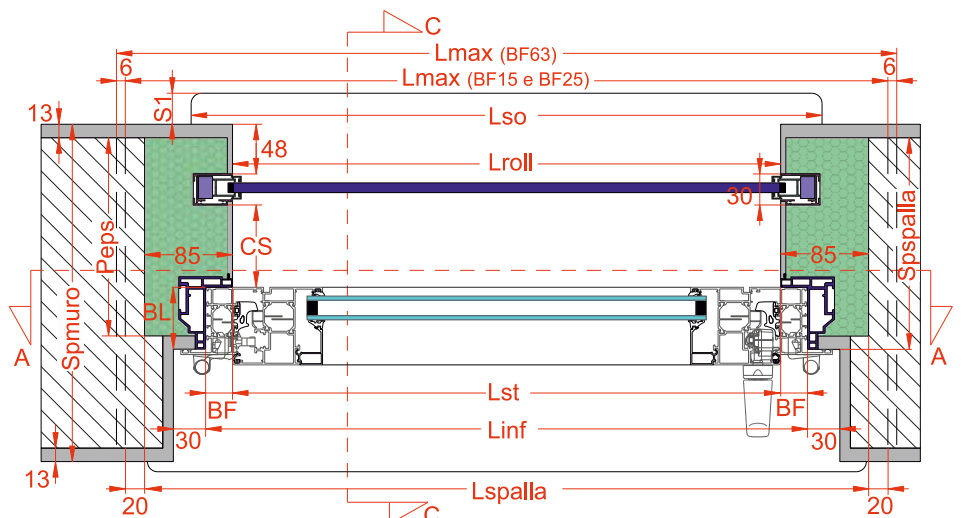
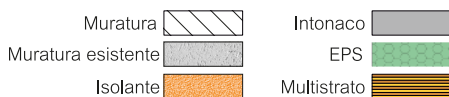


Sezione C-C



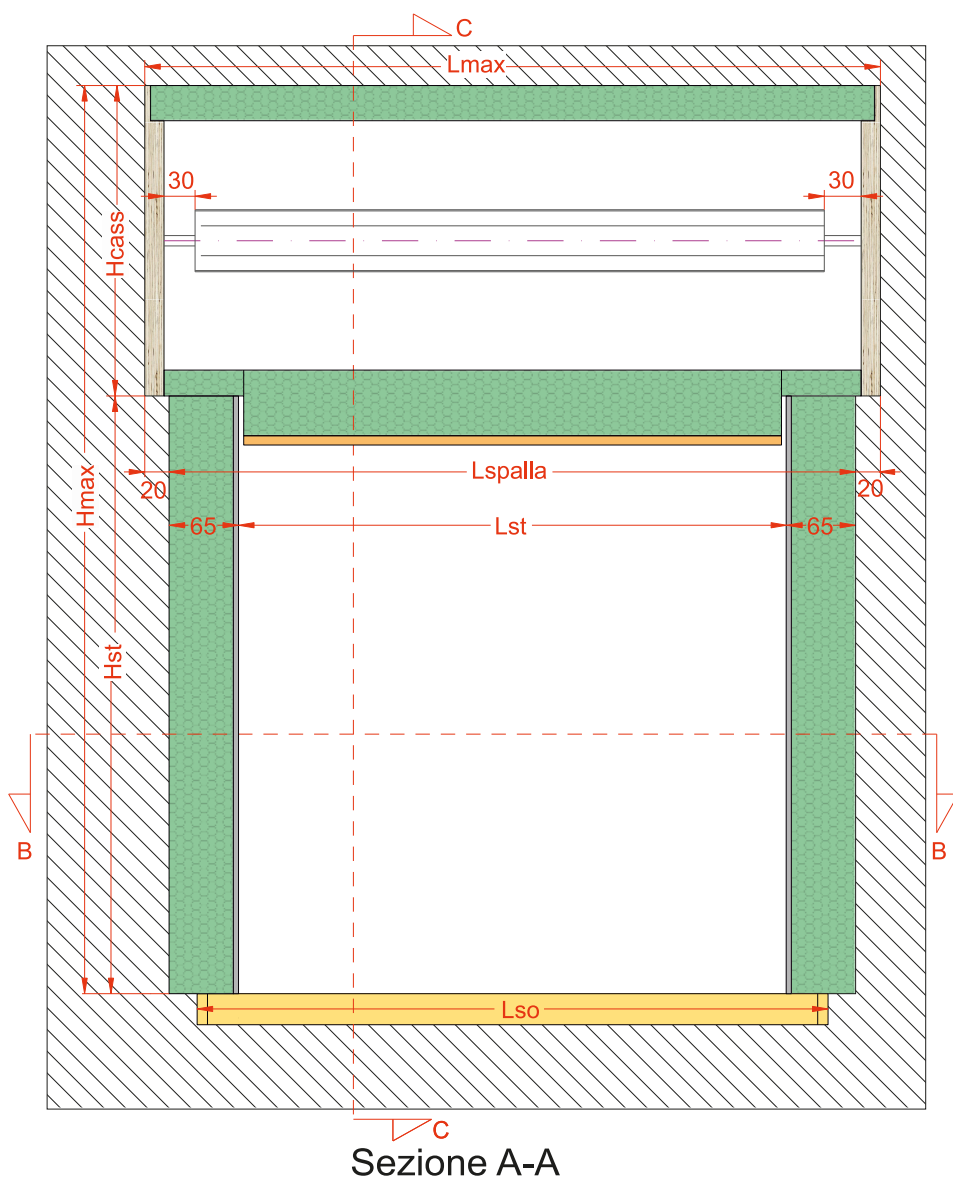
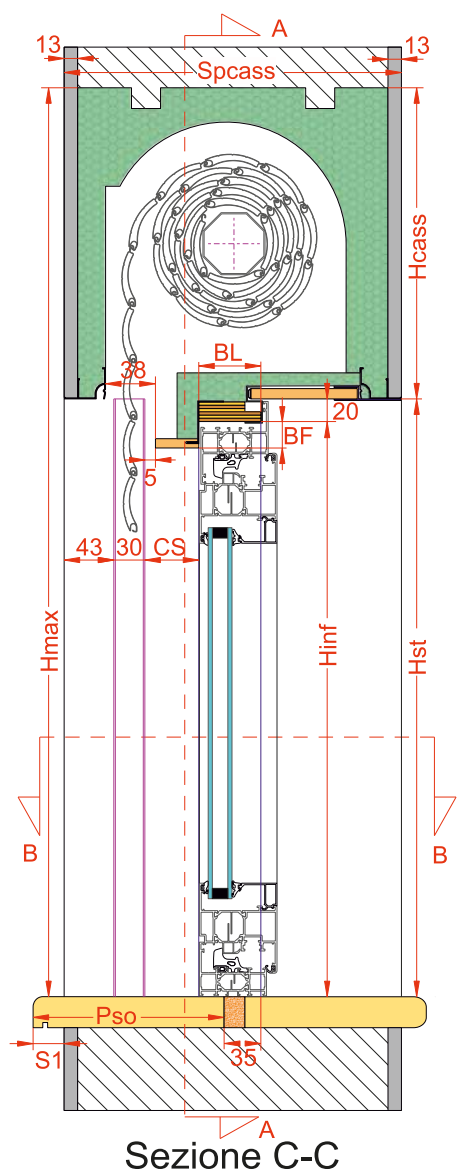
Sezione A-A

Lmax (BF15 e BF25)	Lst+170+40
Lmax (BF63)	Lst+170+52
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1-22
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst

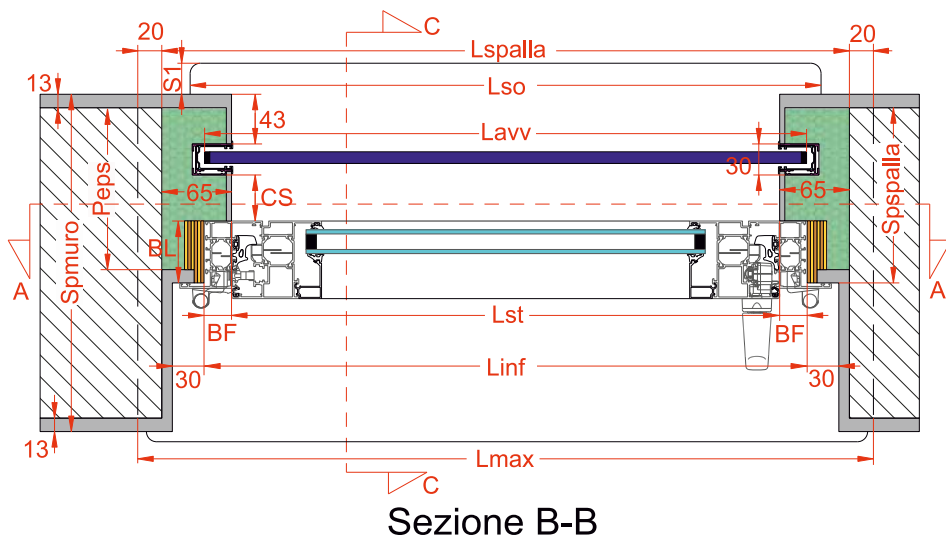
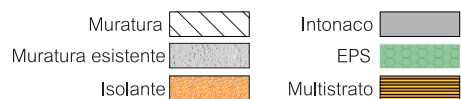


Sezione B-B

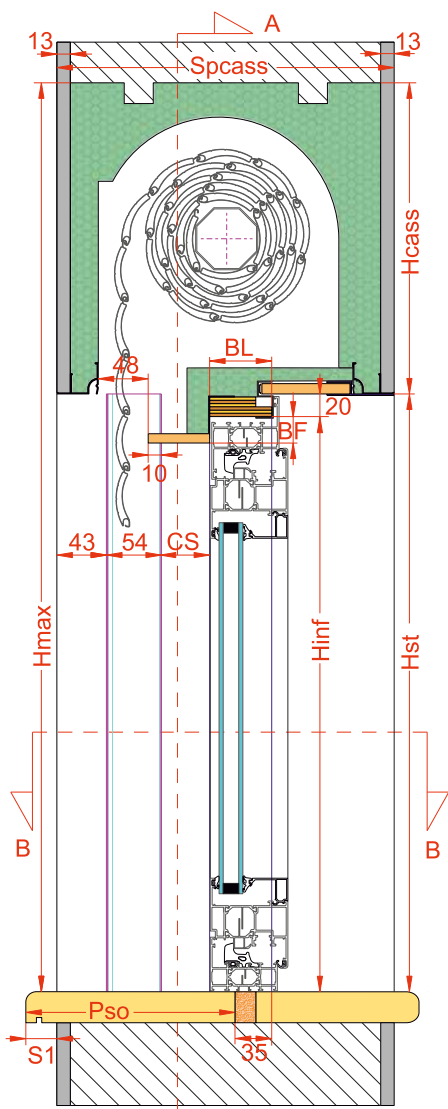
ZERO EASYTHERM CL



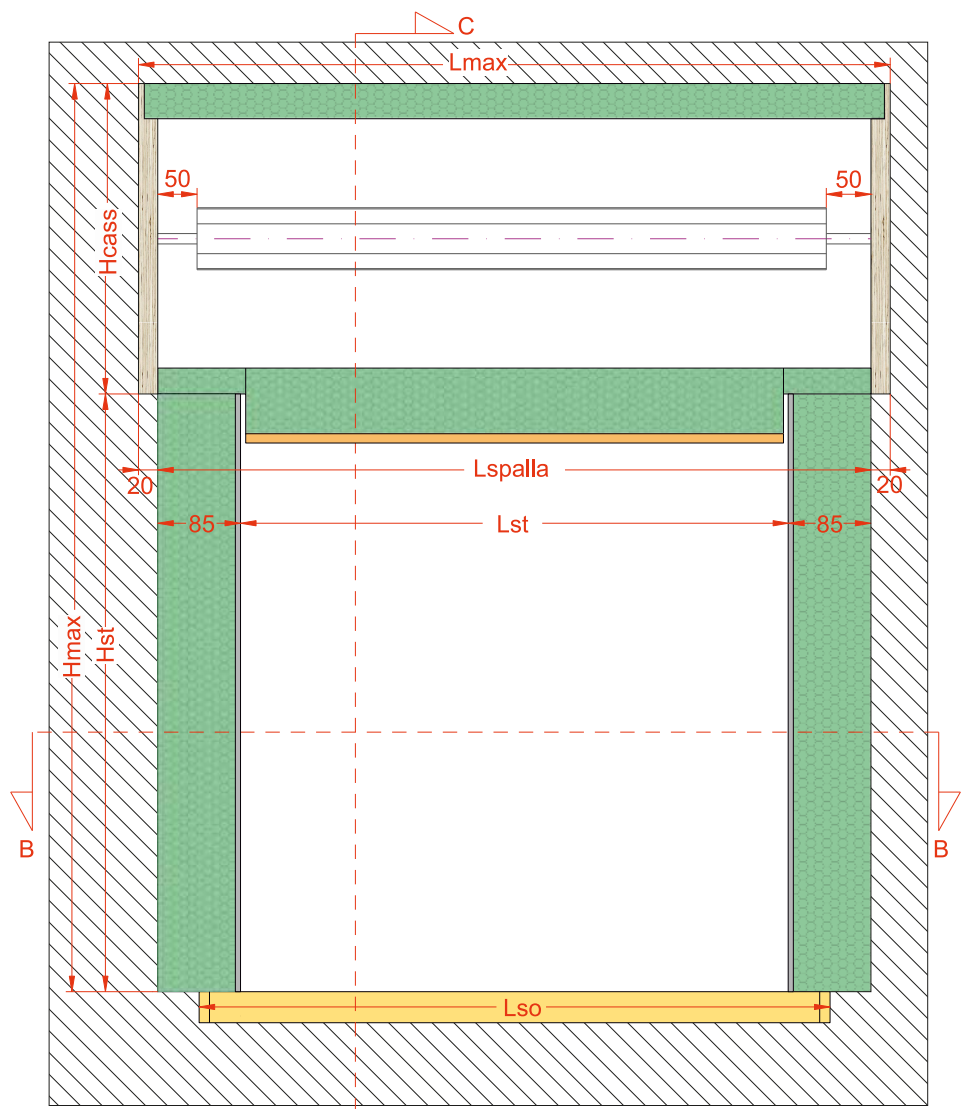
Lmax	Lst+130+40
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto)	265 326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1-22
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50



ZERO EASYTHERM CL PER ROLLTEK SMART

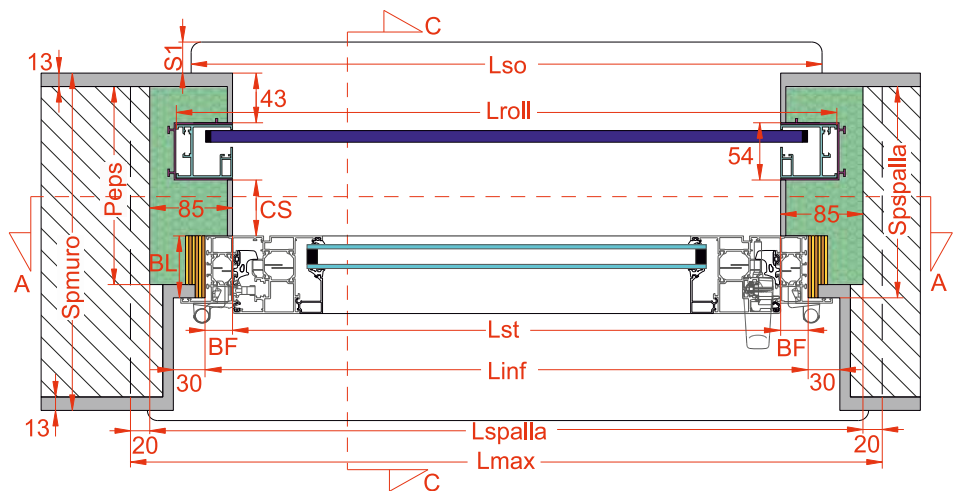
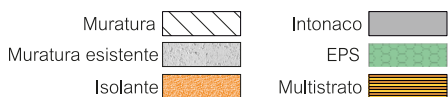


Sezione C-C



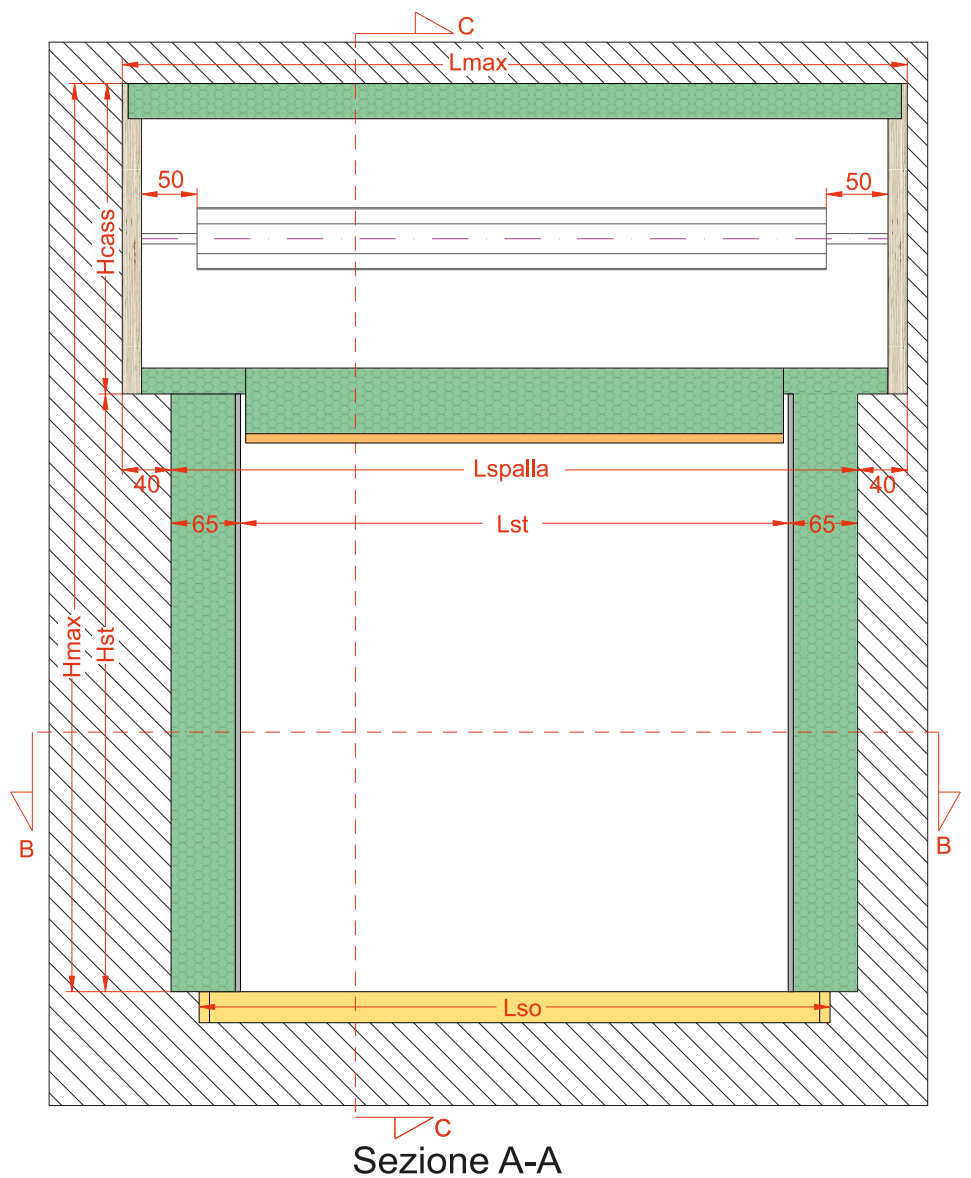
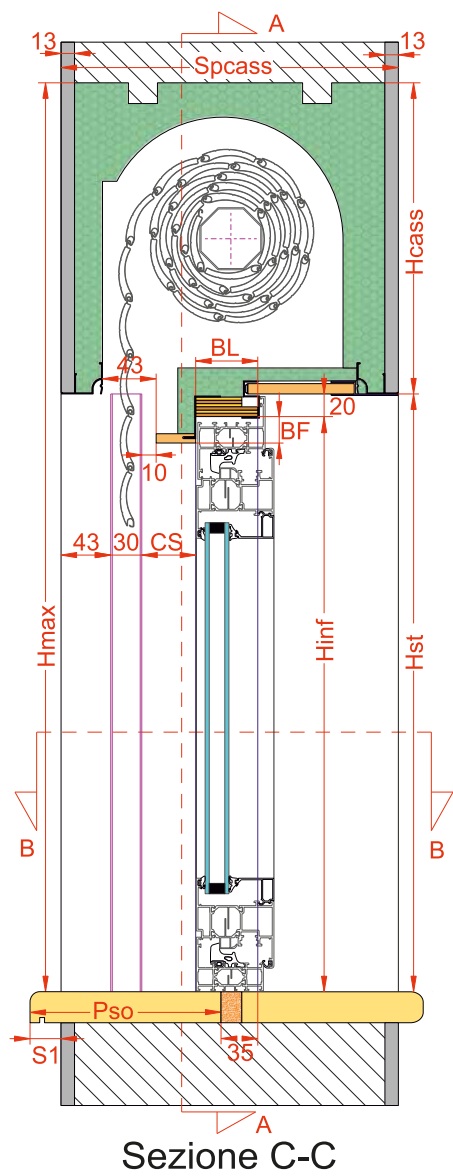
Sezione A-A

Lmax	Lst+170+40
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto)	326 426
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spspalla+S1-22
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

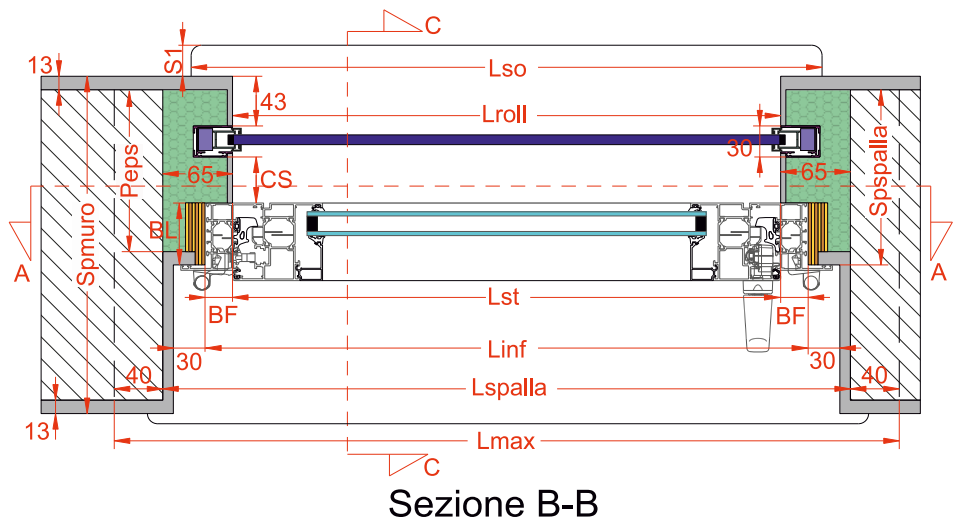
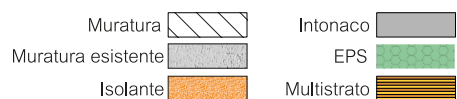


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM CL PER ROLLTEK SLIM



Lmax	Lst+130+80
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto)	265 326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1-22
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst



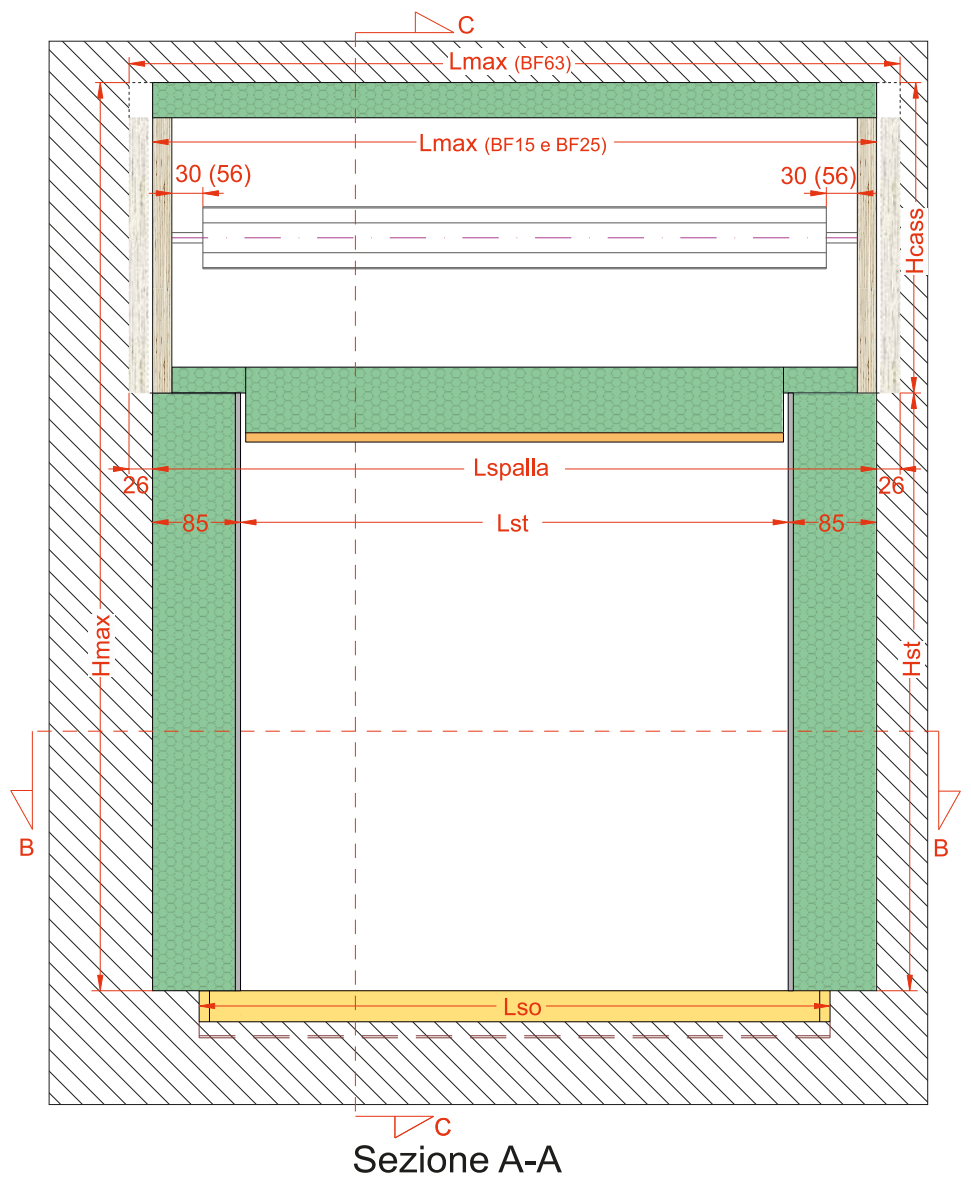
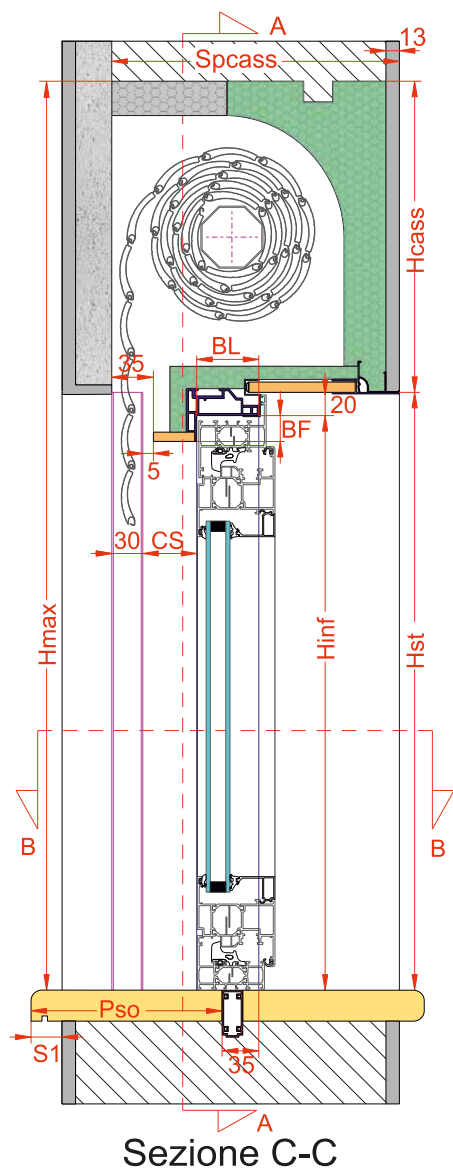
MONOBLOCCO CON ISPEZIONE INTERNA INFERIORE - RISTRUTTURAZIONE

ZERO ENERGY CL-RS è un sistema monoblocco per avvolgibili con cassonetto a scomparsa e celino di ispezione a scatto inferiore interno, adatto per ristrutturazione di edifici dove l'intervento murario della parte esterna non è possibile. Un sistema pratico e veloce che riqualifica immediatamente l'ambiente. Il sistema garantisce le stesse prestazioni dello **ZERO ENERGY CL** standard e quindi un conseguente risparmio energetico, isolamento acustico, eliminazione totale di spifferi e un notevole miglioramento del confort abitativo. Spazi freddi e correnti d'aria saranno completamente eliminati grazie alla ottima capacità di isolamento del sistema che elimina tutti i possibili ponti termici.

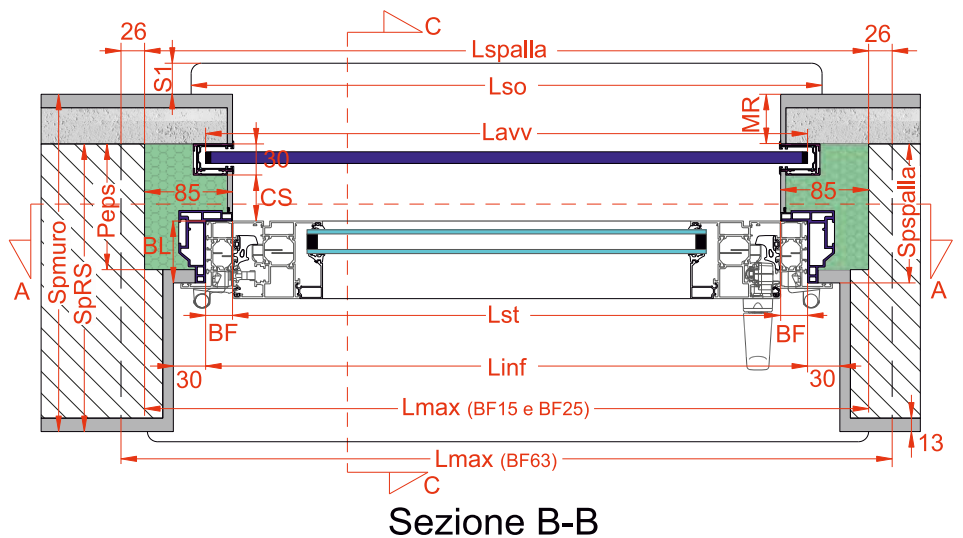
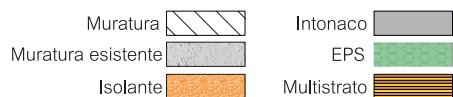
ZERO ENERGY CL-RS è predisposto per tutti i sistemi di oscuranti: tapparelle, lamelle orientabili, frangisole, etc. È costruito a progetto per ogni esigenza particolare del cantiere che, soprattutto nella ristrutturazione, ha caratteristiche sempre diverse.



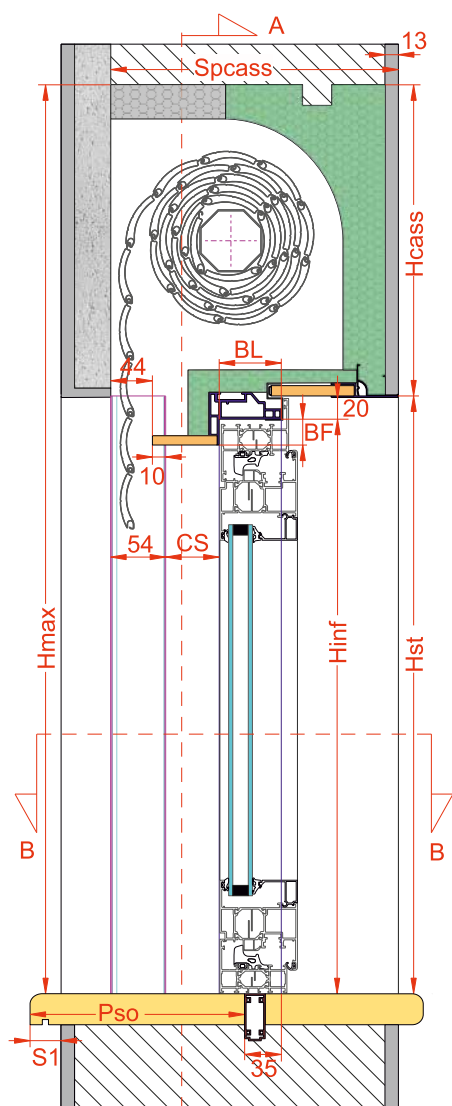
ZERO ENERGY CL-RS



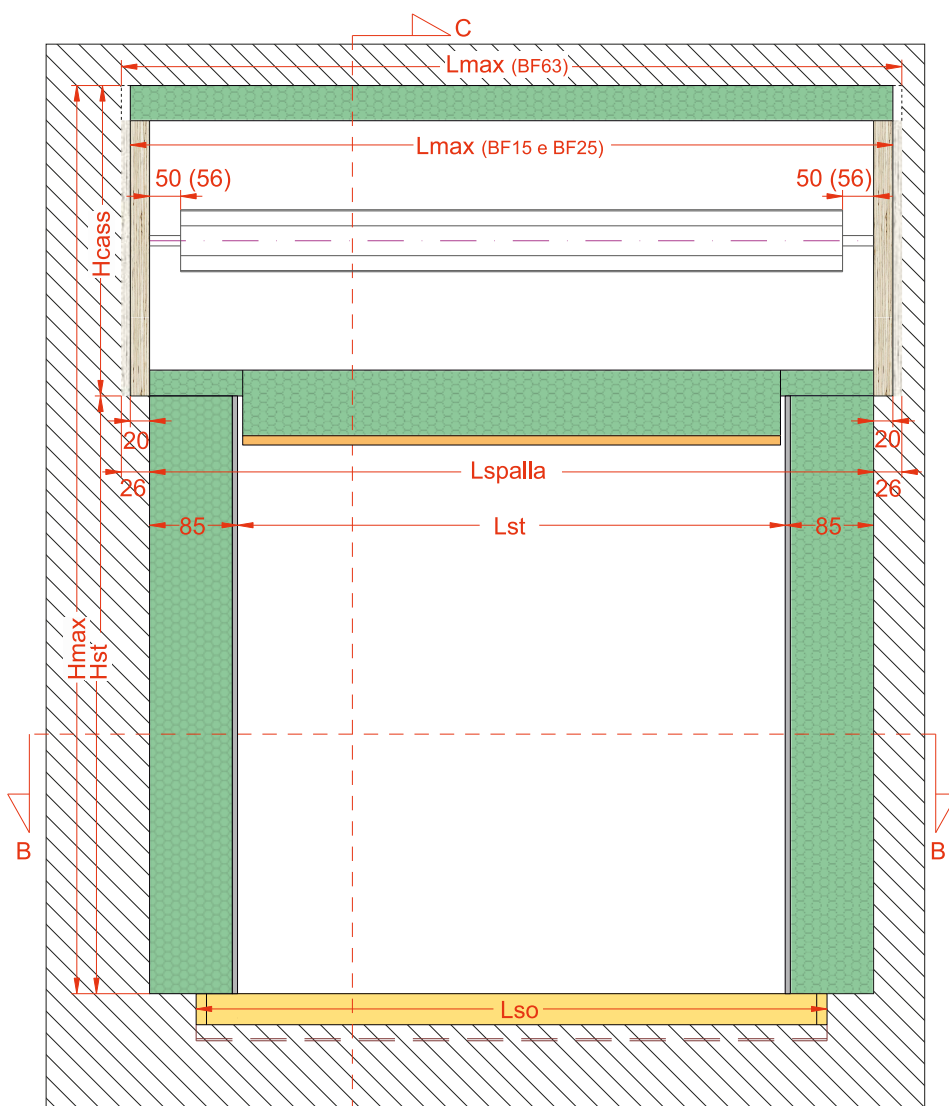
Lmax (BF15 e BF25)	Lst+170
Lmax (BF63)	Lst+170+52
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1+MR-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50



ZERO ENERGY CL-RS PER ROLLTEK SMART

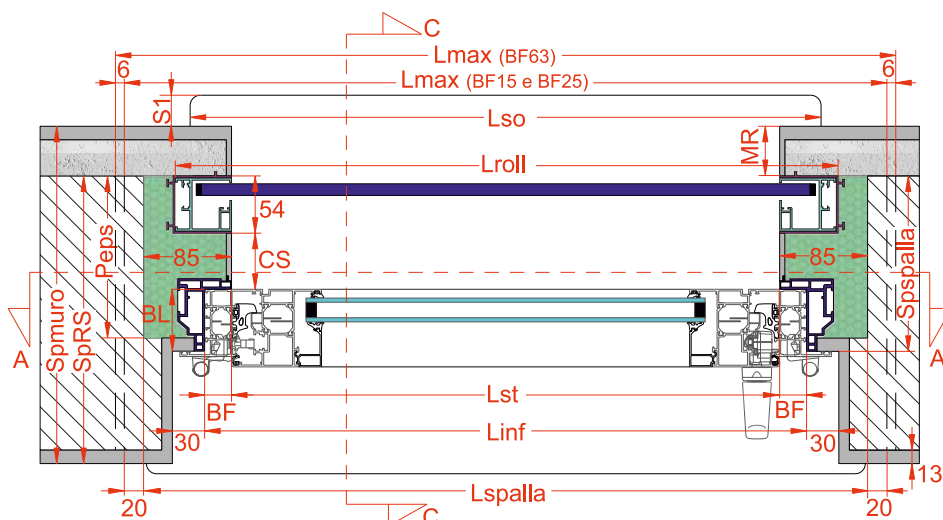
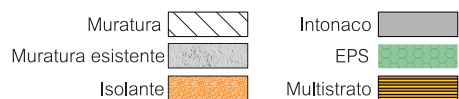


Sezione C-C



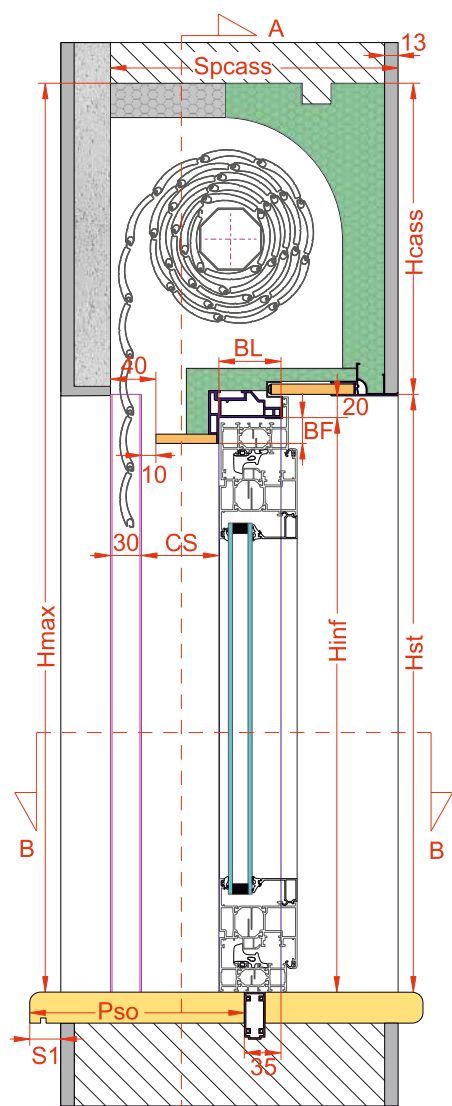
Sezione A-A

Lmax (BF15 e BF25)	Lst+170+40
Lmax (BF63)	Lst+170+52
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spspalla+S1+MR-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

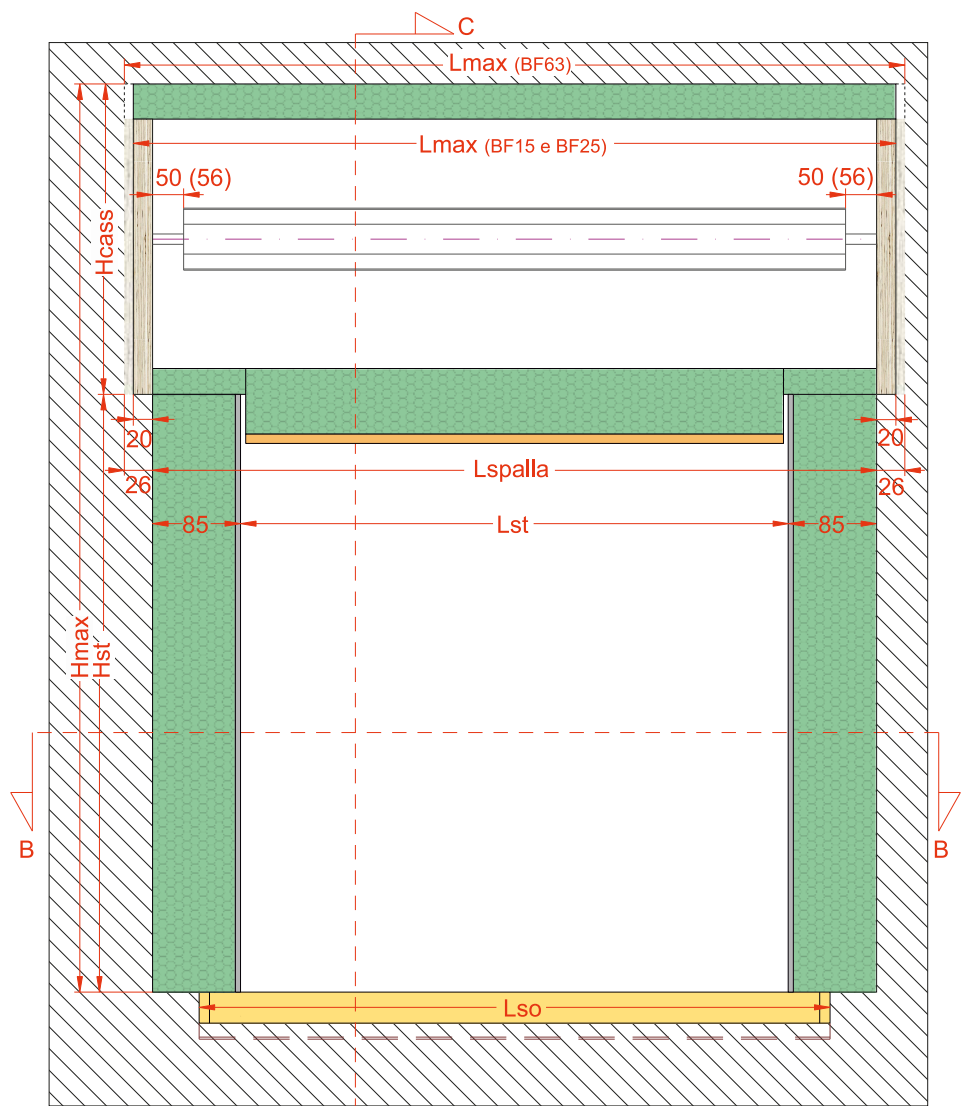


Sezione B-B

ZERO ENERGY CL-RS PER ROLLTEK SLIM

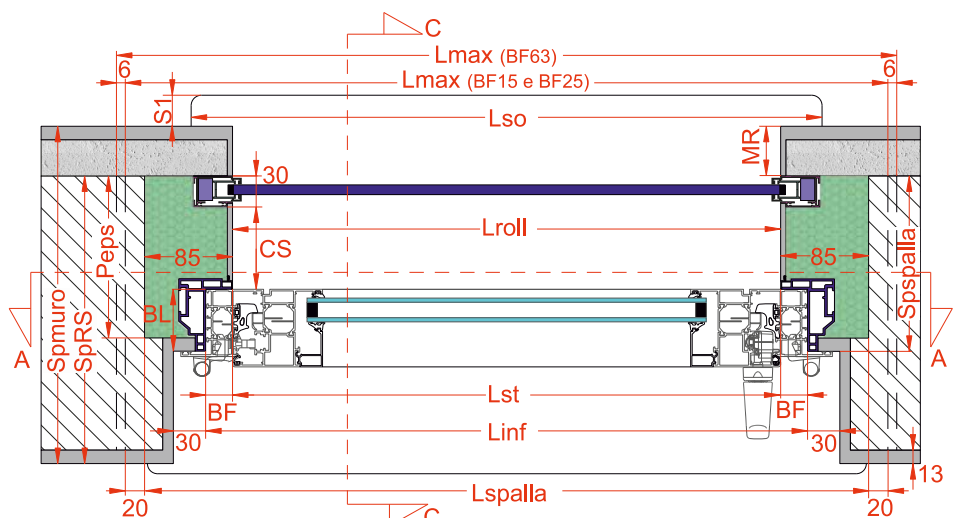
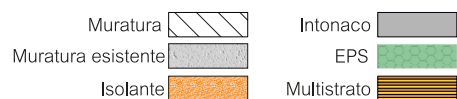


Sezione C-C

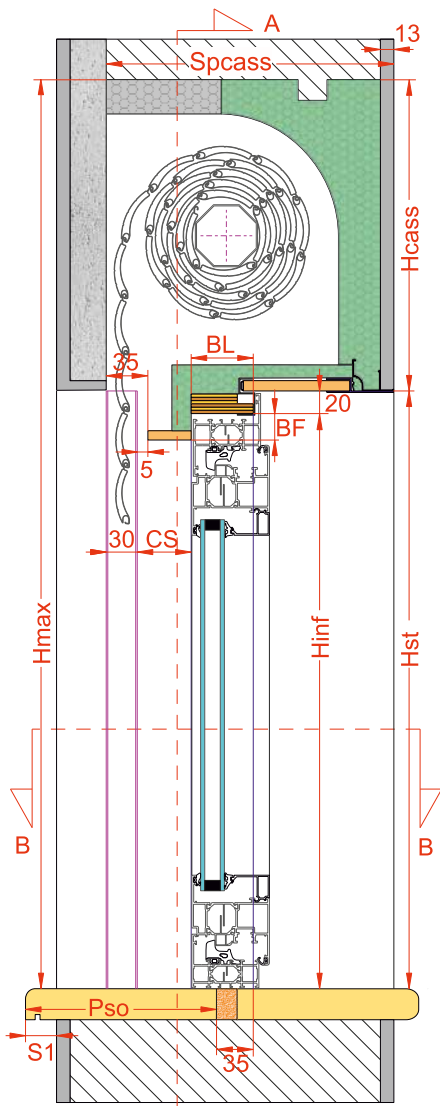


Sezione A-A

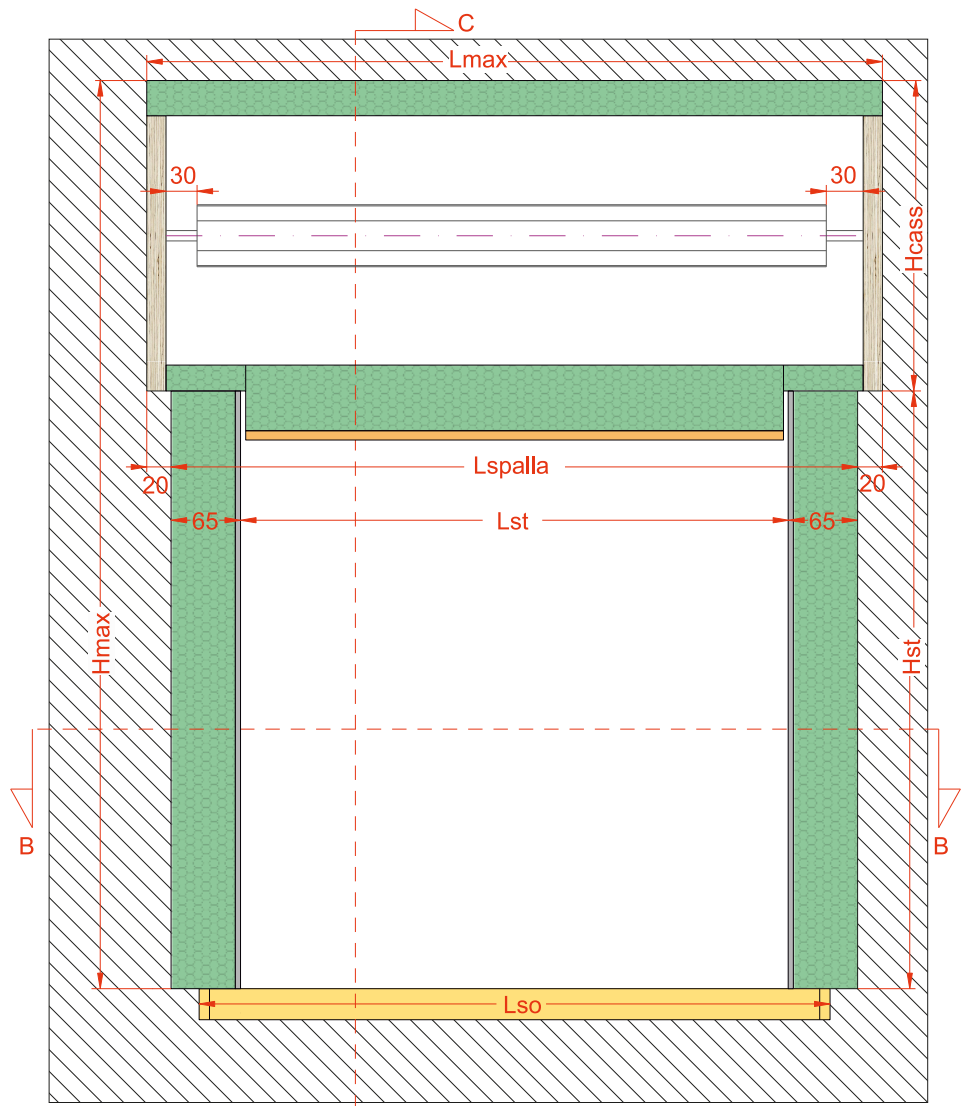
Lmax (BF15 e BF25)	Lst+170+40
Lmax (BF63)	Lst+170+52
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spspalla+S1+MR-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst



Sezione B-B



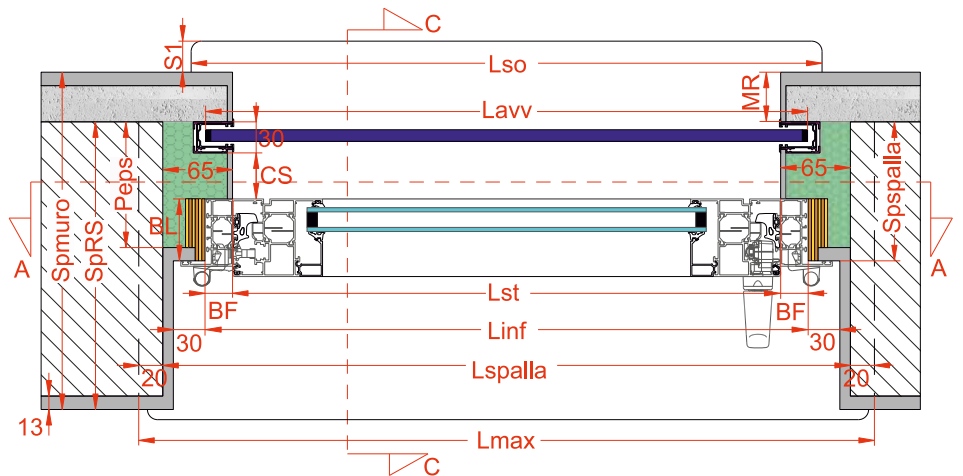
Sezione C-C



Sezione A-A

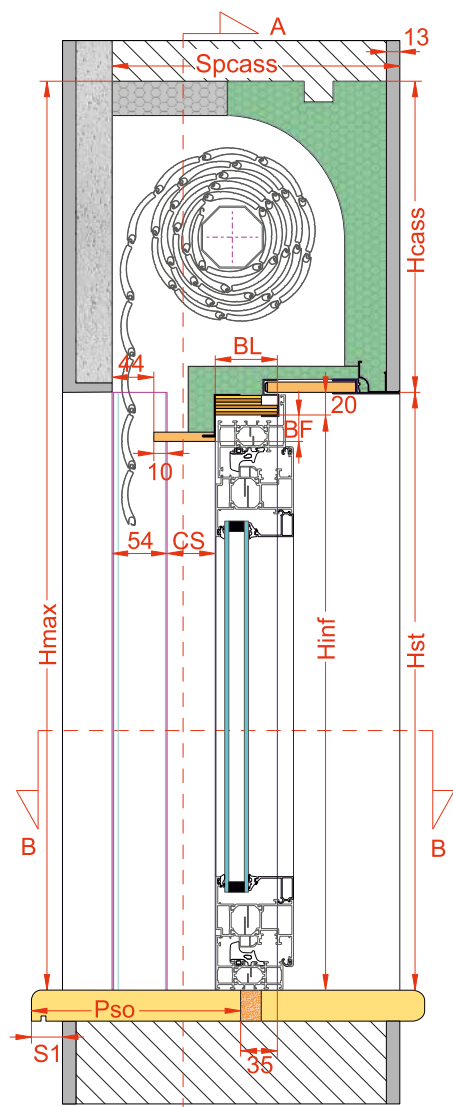
Lmax	Lst+130+40
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	250 300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1+MR-35
Lavv (Larghezza avvolgibile)	Lst+50

Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	

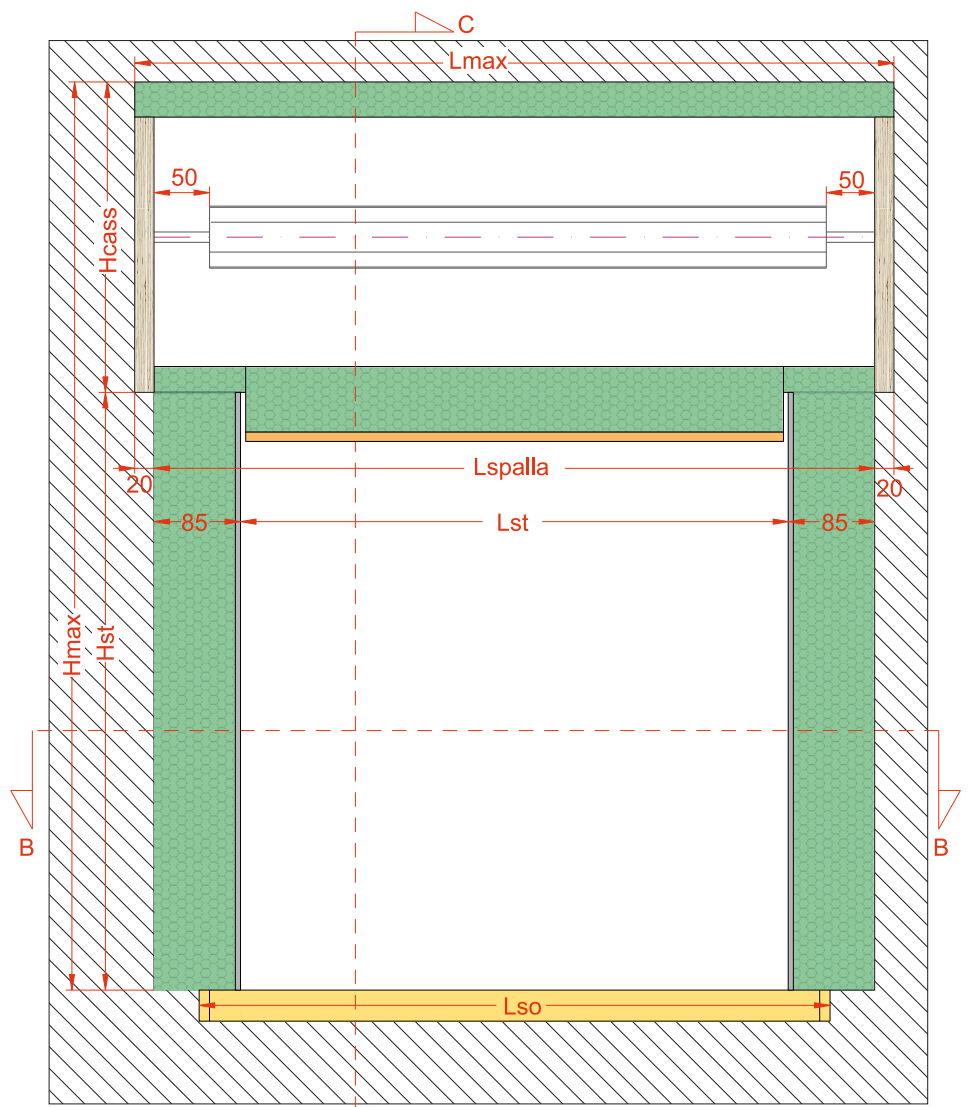


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM CL-RS PER ROLLTEK SMART

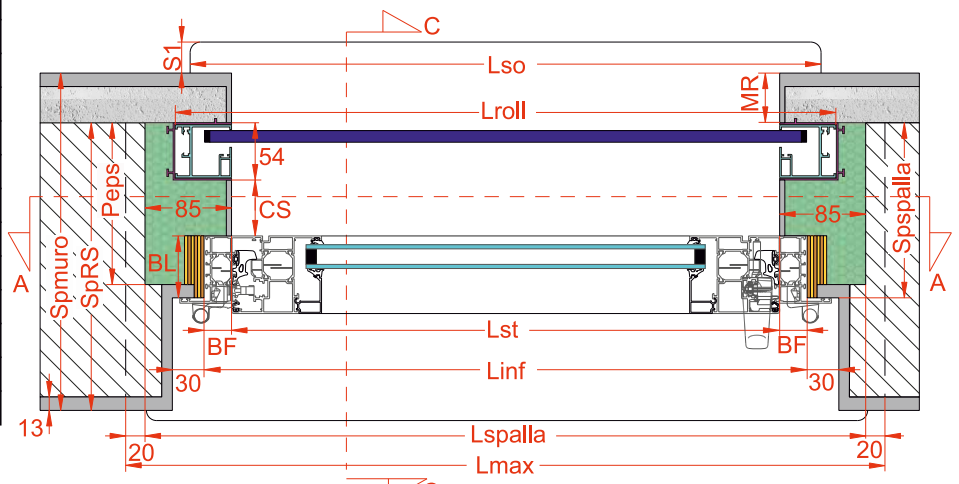
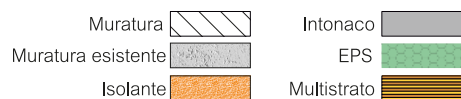


Sezione C-C



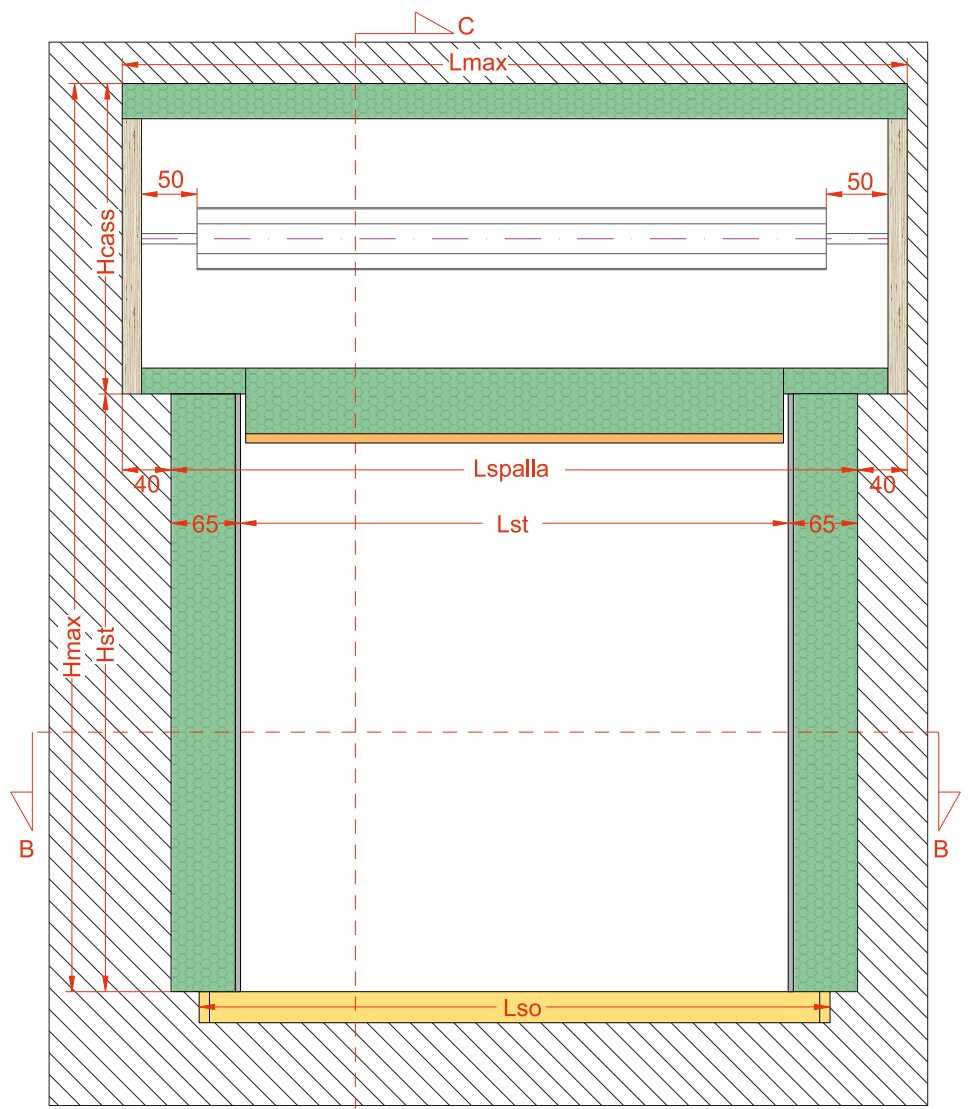
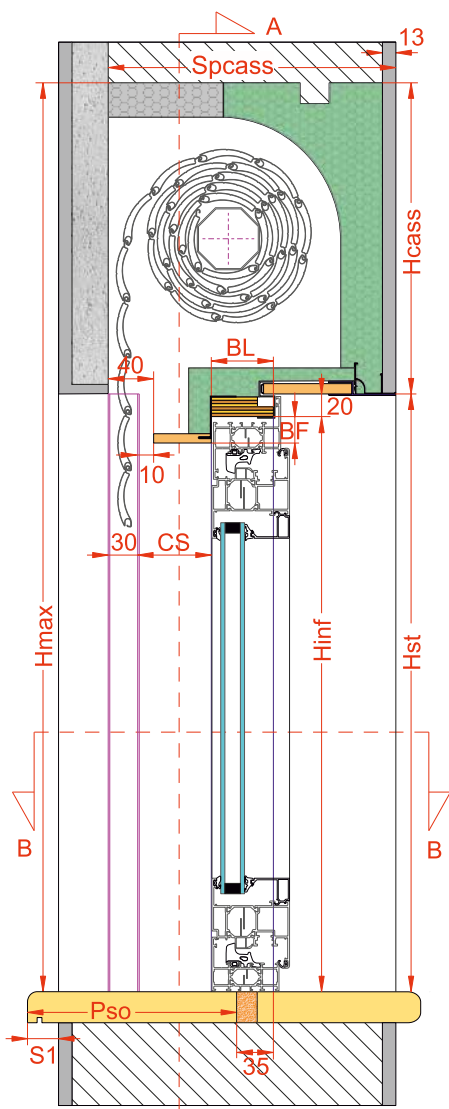
Sezione A-A

Lmax	Lst+170+40
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Sspalla+S1+MR-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst+96

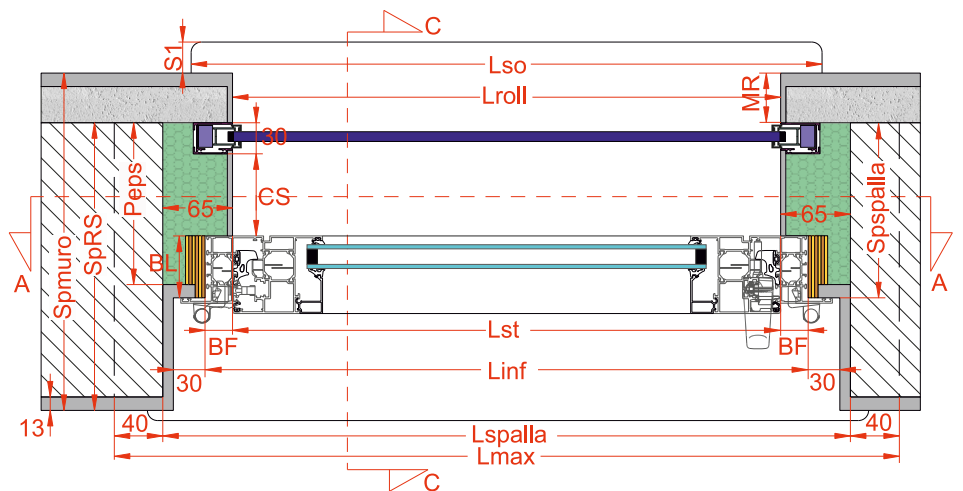
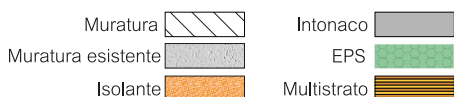


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM CL-RS PER ROLLTEK SLIM



Lmax	Lst+130+80
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst-20
Hcass (Altezza cassonetto)	300
Spcass (Spessore cassonetto/SpRS)	variabile
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spspalla+S1+MR-35
Lroll (Larghezza avvolgibile)	Lst



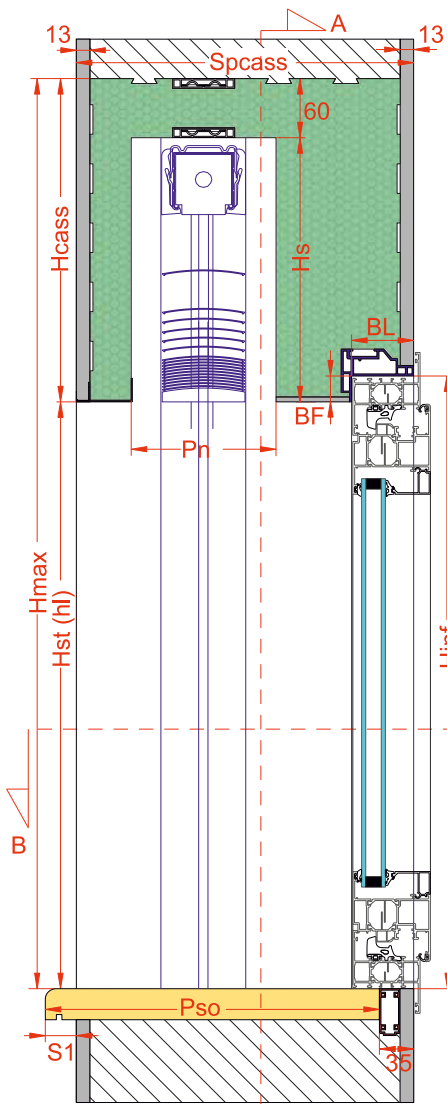
MONOBLOCCO PER FRANGISOLE

ZERO ENERGY FR è un sistema monoblocco per frangisole a lamelle orientabili. Efficiente ed elegante in ogni situazione, sia nuova costruzione che ristrutturazione.

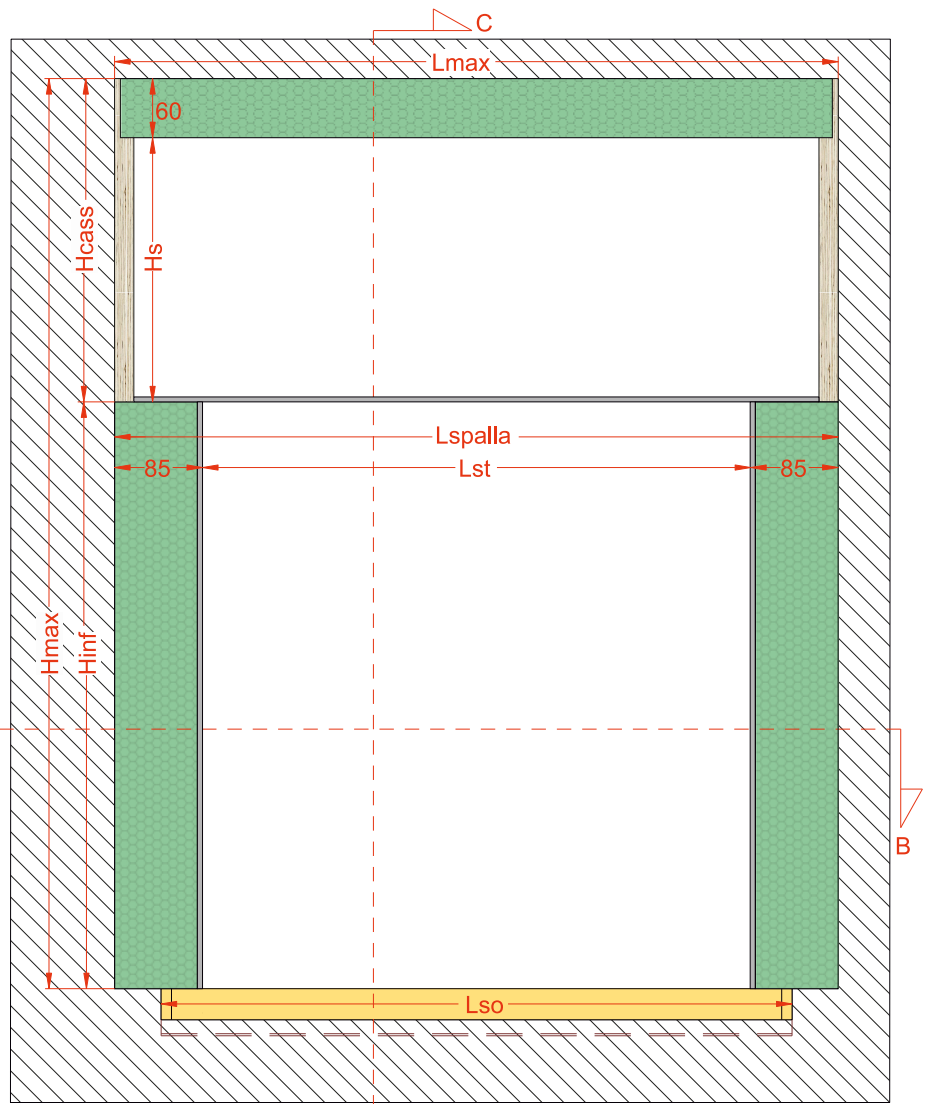
ZERO ENERGY FR è la soluzione ideale ed intelligente per un controllo della luce che non compromette il progetto estetico della facciata dell'edificio. Con il dispositivo di orientamento elettronico delle lamelle dotato di sensori che regolano il flusso di calore e la luminosità dell'ambiente, **ZERO ENERGY FR** raggiunge la sua massima efficienza in termini di confort abitativo e risparmio energetico.

ZERO ENERGY FR può essere corredato da una vasta gamma di frangisole che possono essere integrati all'interno della sua struttura.





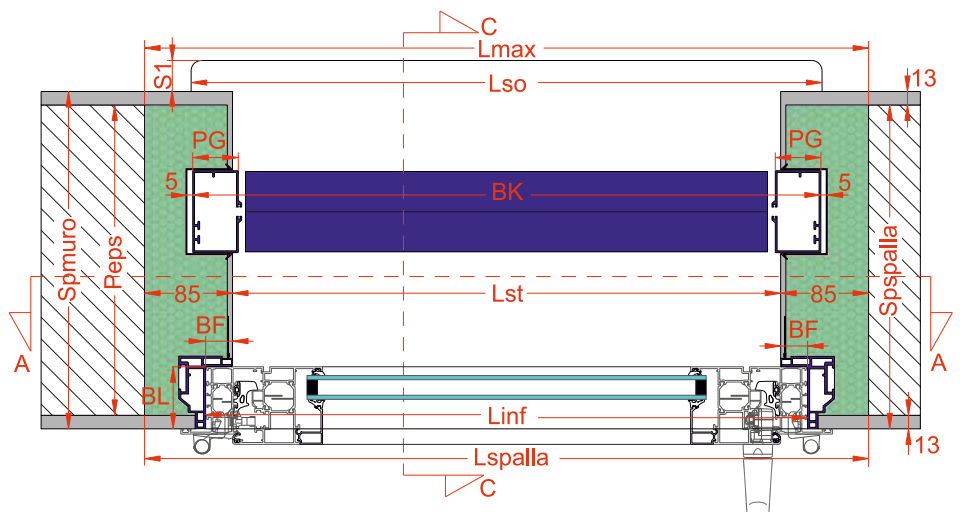
Sezione C-C



Sezione A-A

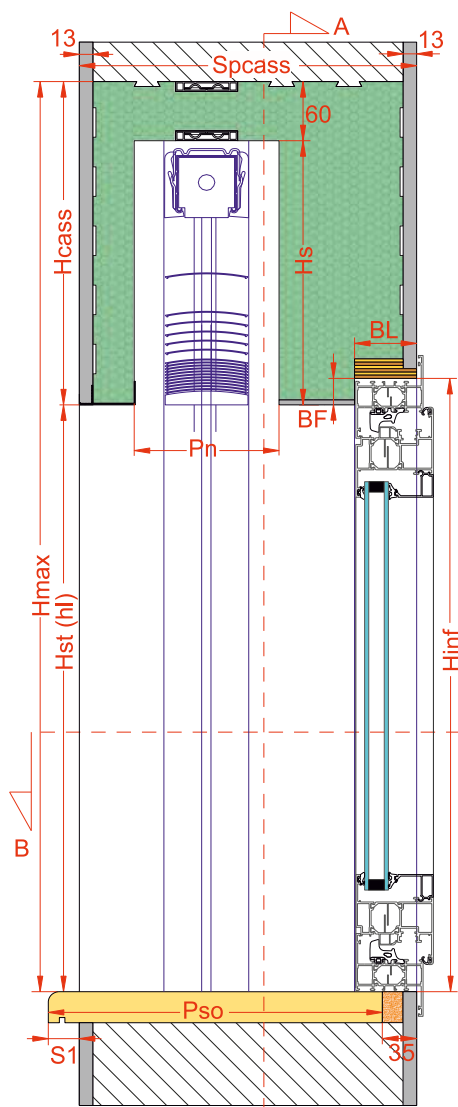
Lmax (Larghezza massima)	Lst+170
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst +BF
Hcass (Altezza cassonetto)	Hs+60
Spcass (Spessore cassonetto)	326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+170
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	15 25 63
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+52
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
BK (Larghezza frangisole)	Lst+(PGx2)
PG (Profondità guida)	in base al frangisole
Pn (Profondità nicchia)	140
Hs (Altezza nicchia)	in base al frangisole

Muratura	Intonaco
Muratura esistente	EPS
Isolante	Multistrato

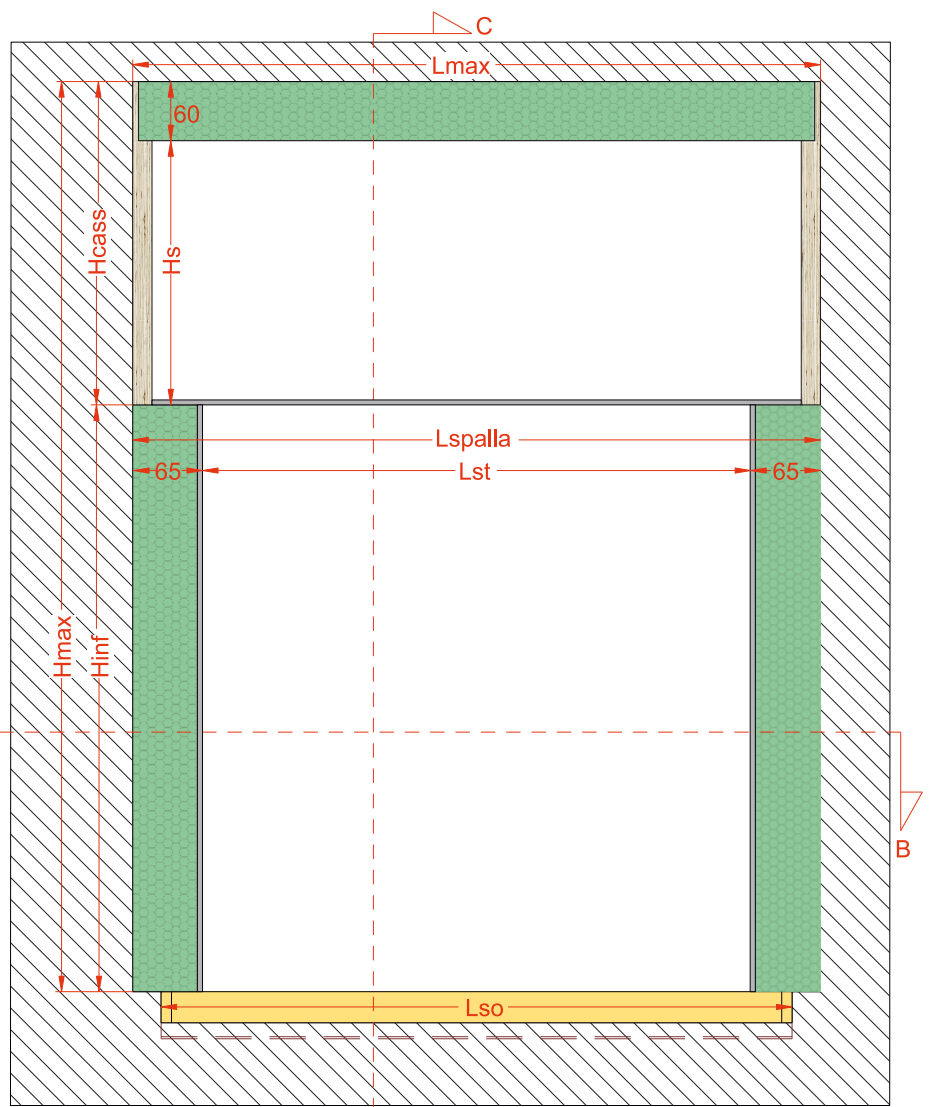


Sezione B-B

ZERO EASYTHERM FR



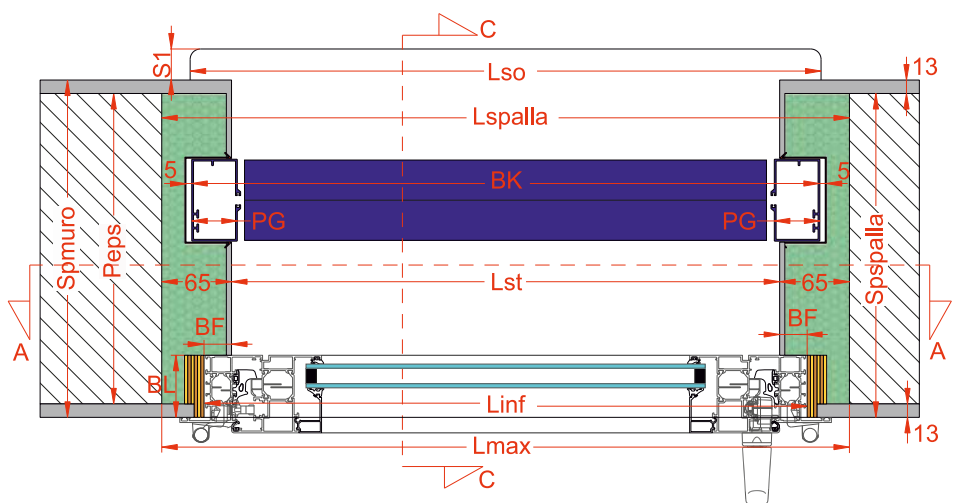
Sezione C-C



Sezione A-A

Lmax (Larghezza massima)	Lst+130
Hmax (Altezza massima)	Hst+Hcass
Linf (Larghezza vano infisso)	Lst+(BFx2)
Hinf (Altezza vano infisso)	Hst+BF
Hcass (Altezza cassonetto)	Hs+60
Spcass (Spessore cassonetto)	326
Lspalla (Larghezza spalla)	Lst+130
Spmuro (Spessore muro)	variabile
BF (Battuta frontale)	20
BL (Battuta laterale)	variabile
S1 (Sporgenza soglia)	variabile
Lso (Larghezza soglia)	Lst+(BFx2)+36
Pso (Profondità soglia)	Spmuro+S1-35
BK (Larghezza frangisole)	Lst+(PGx2)
PG (Profondità guida)	in base al frangisole
Pn (Profondità nicchia)	140
Hs (Altezza nicchia)	in base al frangisole

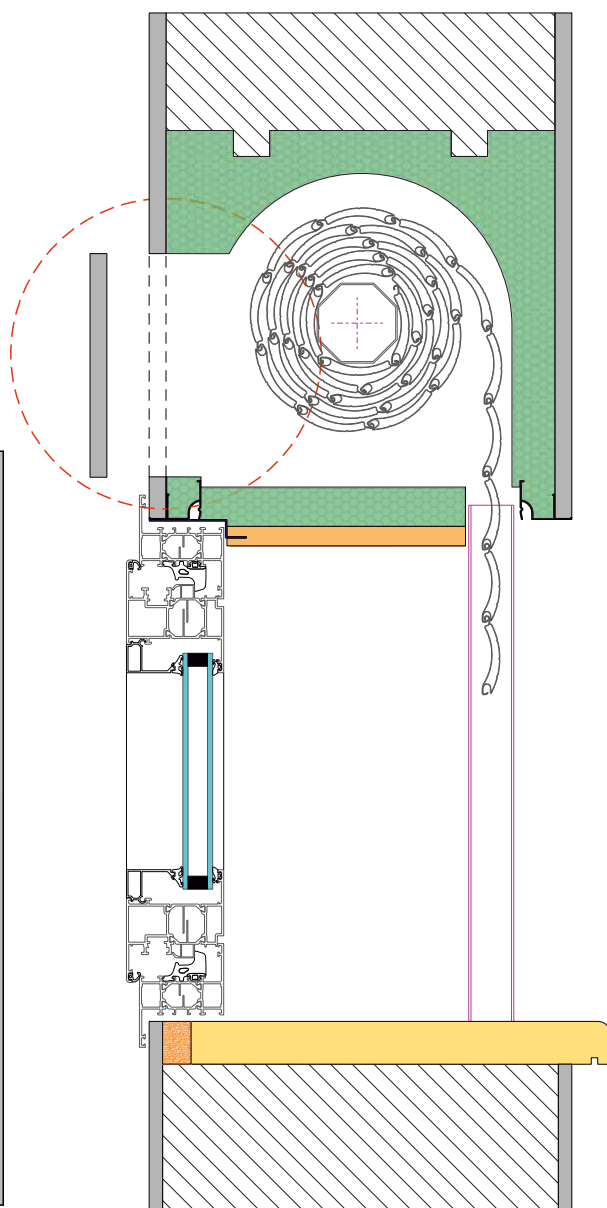
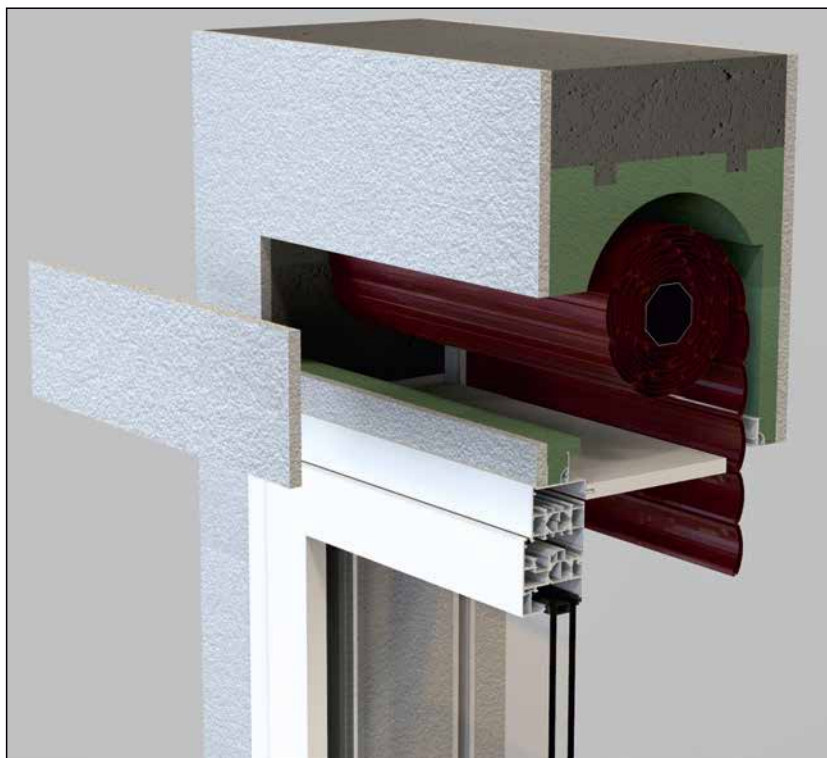
Muratura		Intonaco	
Muratura esistente		EPS	
Isolante		Multistrato	



Sezione B-B

ISPEZIONE FRONTALE PER CASSONETTO

ZERO FM è una lavorazione aggiuntiva realizzata nel cassetto per agevolare la manutenzione ed il montaggio degli avvolgibili, in tutte quelle situazioni in cui l'accessibilità al cassetto è limitata o preclusa. Può essere applicata su tutte le tipologie di cassetto a scomparsa.



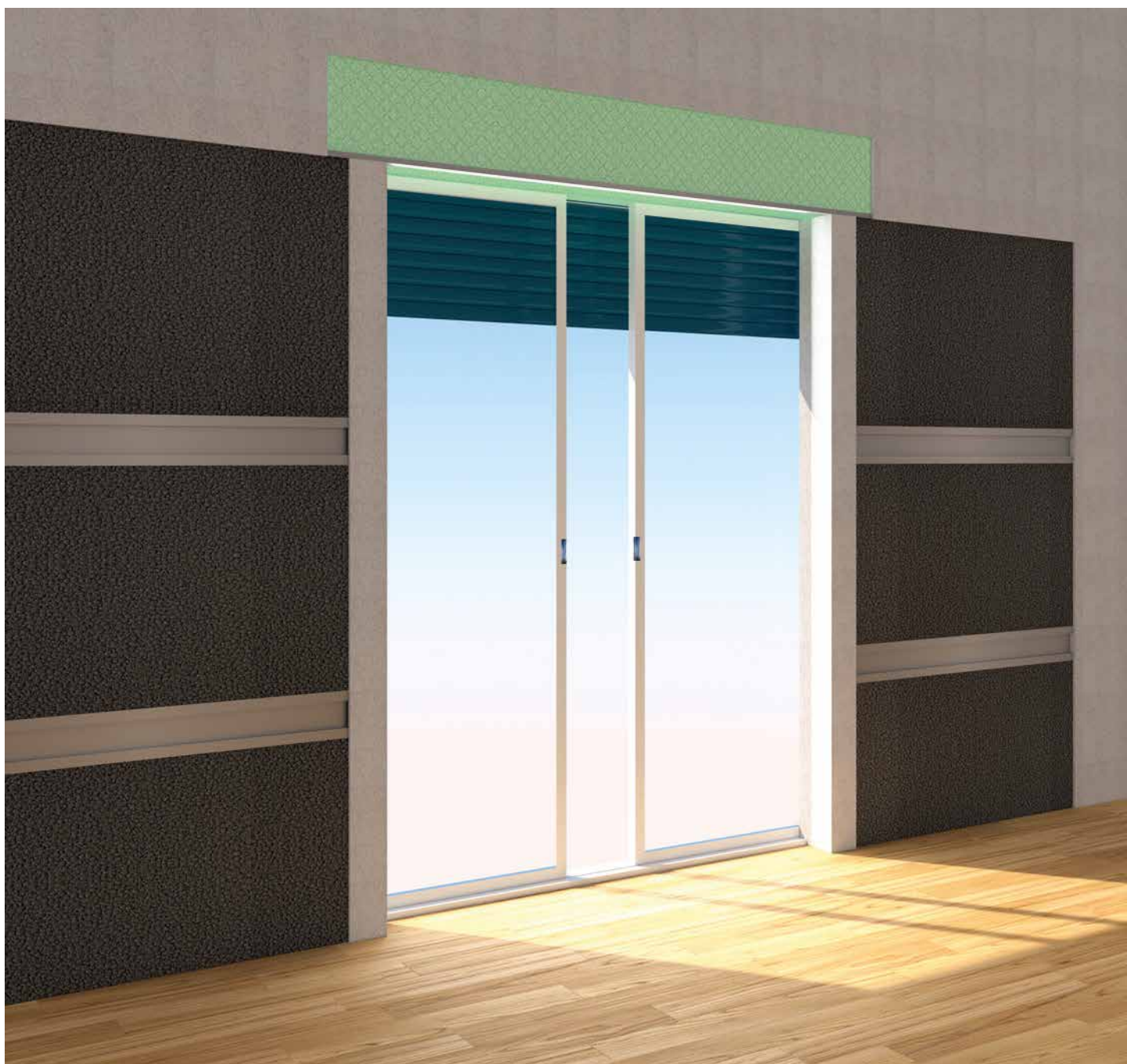
Sezione laterale

SISTEMA A SCOMPARSA INTEGRABILE NEI CONTROTELAI

HIDEBOX è il sistema di integrazione di infissi ed elementi a scomparsa nei controtelai. **HIDEBOX** coniuga la ricerca specifica sulle problematiche delle chiusure e degli infissi esterni, valutando impatto e richieste derivanti dai fattori più disparati, quali il clima, l'isolamento termico, l'insonorizzazione e l'estetica. Progettazione e realizzazione di sistemi per esterni che uguagliano la qualità e l'innovazione di quelli interni, ma con soluzioni tecniche specifiche che uniscono design, sicurezza e funzionalità nell'utilizzo degli spazi.

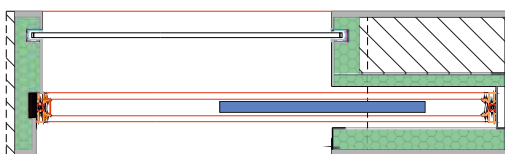
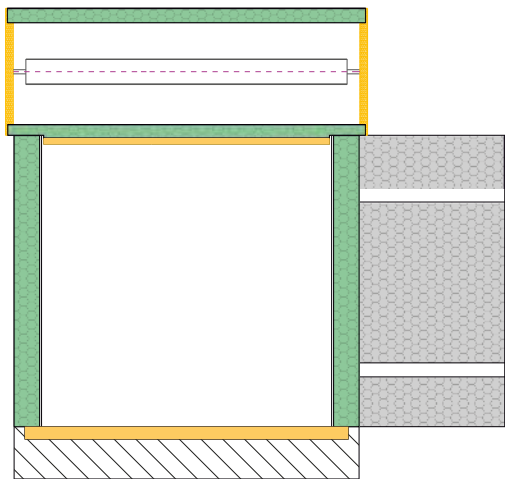
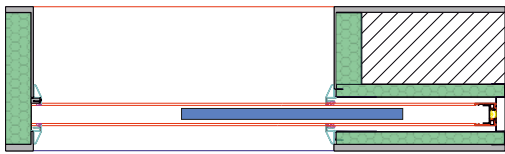
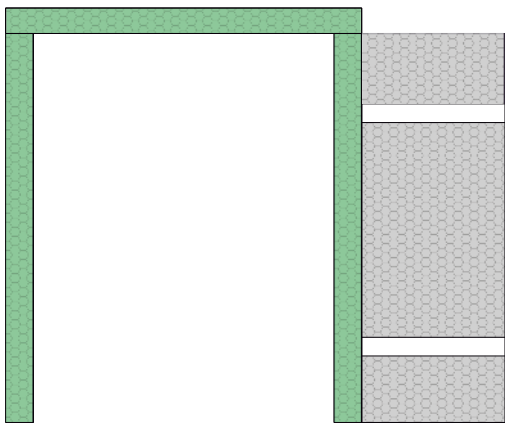
HIDEBOX permette di avere in un unico prodotto una moltitudine di elementi perfettamente integrati e funzionali, una varietà di accessori che, se installati singolarmente, ridurrebbero drasticamente lo spazio a disposizione.

Infissi, tapparelle avvolgibili, grate di sicurezza scorrevoli ed estensibili, zanzariere e persiane, progettate per funzionare in simbiosi in un unico elemento murario, coniugando la semplicità di utilizzo ad un'eccellente resa estetica.

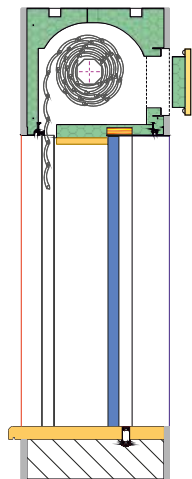
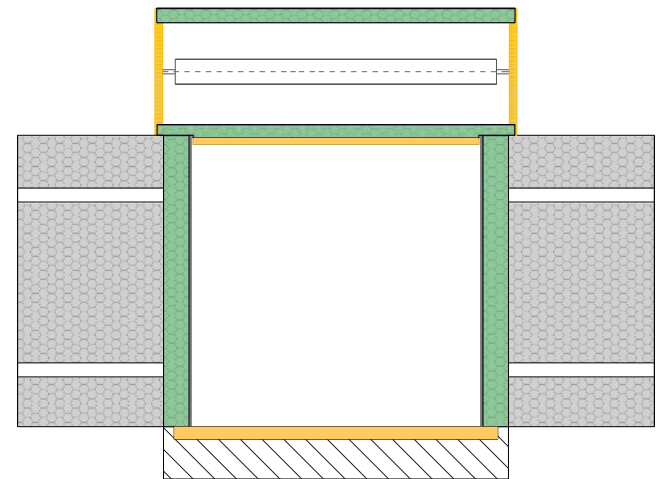
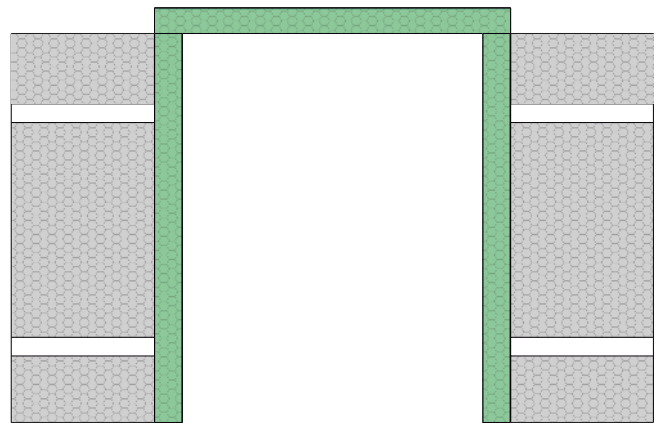




SINGOLO



DOPPIO

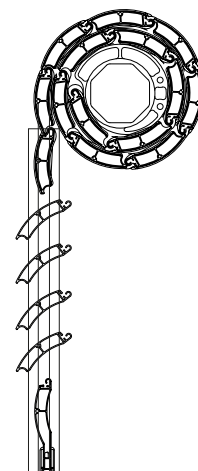


SISTEMI OSCURANTI

Completare il sistema finestra abbinando al controtelaio termico opportuni sistemi oscuranti, permette di regolare il passaggio della luce naturale, garantendo sicurezza e privacy all'interno degli ambienti.

La scelta ideale per chi desidera una soluzione che unisca massima schermatura solare, altissima sicurezza e privacy, design moderno e grande illuminazione/ areazione degli ambienti, aumentando notevolmente il comfort abitativo. Impostare il livello della luce in modo ottimale non è importante solamente per il benessere in casa, ma anche per la salute. Poter calibrare la quantità di luce e calore proveniente dagli infissi, contribuisce a rendere più confortevole la vivibilità domestica. Ecco perché è così importante un oscuramento corretto. I nostri sistemi oscuranti utilizzano le ultime tecnologie in ambito domotico, permettendo con pochi comandi di gestire le regolazioni in maniera automatica.

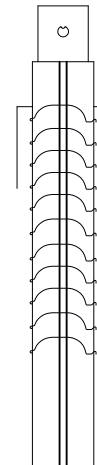
ROLLTEK (TAPPARELLA ORIENTABILE)



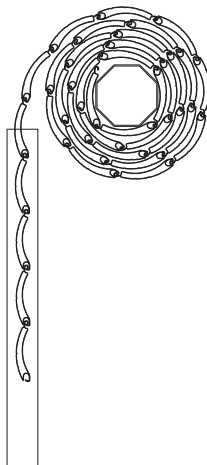
THORAX (TAPPARELLA BLINDATA)



FRANGISOLE



TAPPARELLE



PERSIANE



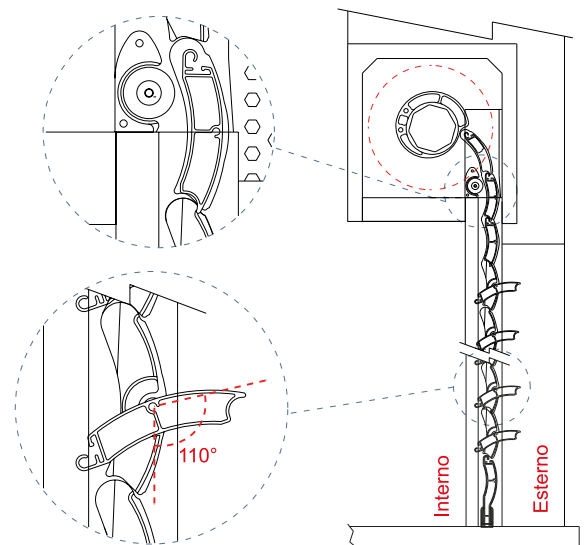
ROLLTEK - Tapparella orientabile

ROLLTEK rappresenta la sintesi efficace ed innovativa di due prodotti: la tapparella avvolgibile e la persiana a lamelle orientabili. Come una tapparella, si svolge e si avvolge fino a scomparire. Come una persiana, permette di regolare l'orientamento delle lamelle nella posizione desiderata. Alla versione standard ROLLTEK SMART si affianca la versione ROLLTEK SLIM con diametri di avvolgimento ridotti.

CARATTERISTICHE

- **ORIENTABILE:** la precisione del sistema di orientamento simultaneo delle lamelle permette la regolazione in infinite posizioni intermedie;
- **GRANDI DIMENSIONI:** la sezione delle lamelle ha una sagoma tale da ridurre la flessione, permettendo l'installazione in aperture di dimensioni con l u c e unica fino a mm 3000;
- **SILENZIOSA:** l'apertura simultanea delle lamelle, grazie al nuovo meccanismo interno, garantisce silenziosità senza eguali;
- **OSCURANTE:** l'oscuramento garantito risulta identico ad una tradizionale persiana;
- **SICURA:** il sistema di avvolgimento ed orientamento con cui è concepita impedisce il sollevamento e l'apertura manuale della tapparella, senza bisogno di accessori aggiuntivi;
- **SEMPLICE DA INSTALLARE:** ROLLTEK può essere installata con grande semplicità, integrandosi con i serramenti esistenti e permettendo l'eventuale sostituzione delle tapparelle tradizionali nelle opere di ristrutturazione edilizia. L'ingombro ridotto permette l'utilizzo di cassonetti a scomparsa sia di tipo tradizionale che di nuova concezione con alte prestazioni termo-acustiche;
- **DUREVOLE:** tutta la componentistica interna è realizzata in acciaio inox, estremamente resistente agli agenti atmosferici. Il meccanismo di movimentazione è progettato in modo da evitare il contatto fra le lamelle durante l'avvolgimento, evitando usura e graffi.

Il design delle lamelle, dalle linee sobrie e pulite, fa di ROLLTEK un vero elemento architettonico ed estetico. I profili e i componenti sono disponibili in varie colorazioni RAL o legno. ROLLTEK può essere azionata da motori elettronici (optional) integrabili con sistemi di domotica. L'elevato grado di orientamento delle lamelle permette di eseguire le operazioni di pulizia in modo semplice e veloce. L'affidabilità del meccanismo non richiede operazioni di manutenzione nel tempo.





THORAX

UNA LINEA 3 PRODOTTI

Thorax Superblind // 3 cm luce

Thorax Fastblind // 2 cm luce

Thorax Ecoblind // 1 cm luce

In posizione semi aperta, lo spazio tra una stecca e l'altra, illumina l'ambiente senza dover sollevare la tapparella e senza perdere la vostra privacy.

1

TAPPARELLA BLINDATA

in classe RC 5 THORAX SUPERBLIND

in classe RC 4 THORAX ECOBLIND

in classe RC 4 THORAX FASTBLIND



In accordo con gli standard europei

UNI EN 1627:2011

UNI EN 1628:2011

UNI EN 1630:2011



2

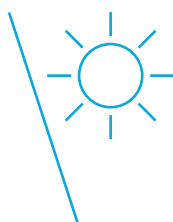
OSCURANTE MOTORIZZATA

completamente chiusa garantisce privacy e sicurezza. L'azionamento avviene tramite comando a uomo presente (pulsantiera a muro), l'azionamento potrebbe essere gestivo anche con sistemi domotici (motorizzazione radio e/o motorizzazione cablata con l'ausilio di apposite centraline).

3

FRANGISOLE

lo spazio di 3/2/1 cm, tra una stecca e l'altra illumina l'ambiente senza dover sollevare la tapparella e senza perdere la vostra privacy. Thorax SuperBlind, FastBlind o EcoBlind, è indicata a chi ricerca sicurezza, design moderno e risparmio energetico, unendo la comodità di apertura di una tapparella tradizionale, alla bellezza e praticità di regolazione della luce di un frangisole.





CLASSE RC 4

IN ACCORDO CON GLI STANDARD EUROPEI
UNI EN 1627:2011
UNI EN 1628:2011
UNI EN 1630:2011

 ISTITUTO
GIORDANO

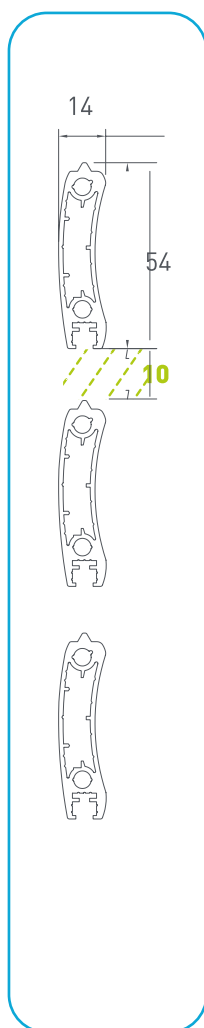
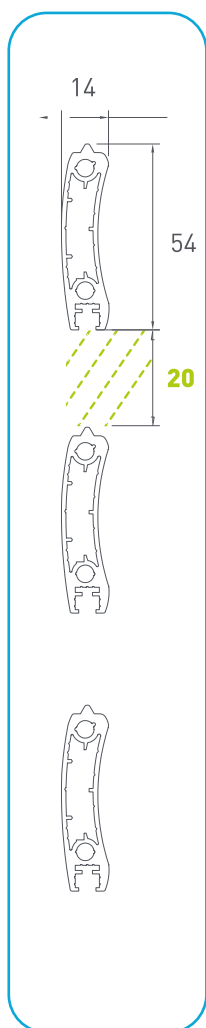
**INSTALLAZIONE SENZA
INTERVENTI E
RIPRISTINI MURARI**
Inserimento nel cassonetto e scorrimento
nelle guide avvolgibili esistenti.



FASTBLIND ECOBLIND

FASTBLIND

ECOBLIND



FastBlind non richiede lavori di muratura per l'installazione, è il prodotto perfetto per lavori di ristrutturazione.

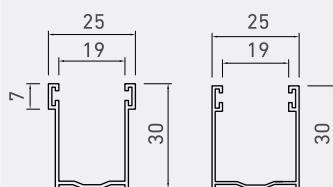
EcoBlind è un prodotto di prima fascia a basso impatto architettonico, non richiede lavori di muratura per l'installazione, è il prodotto ideale per lavori di ristrutturazione.

L'azionamento avviene tramite comando a uomo presente (pulsantiera a muro), l'azionamento potrebbe essere gestivo anche con sistemi domotici (motorizzazione radio e/o motorizzazione cablata con l'ausilio di apposite centraline).

Caratteristiche tecniche:

> Peso mq = 19 kg

guide commerciali consigliate:



N.B. può essere montata su guide tradizionali, anche da sostituzione, utilizzando la guarnizione adeguata.

FASTBLIND



LUCE
FRANGISOLE
2 CM

UNI EN 14501:2006

finiture chiare **gtot 3**

finiture scure **gtot 2**

ECOBLIND



LUCE
FRANGISOLE
1 CM

UNI EN 14501:2006

finiture chiare **gtot 3**

finiture scure **gtot 2**

luce tra stecca e stecca

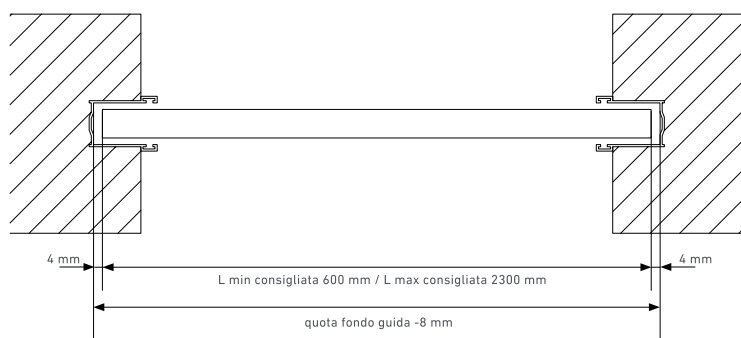
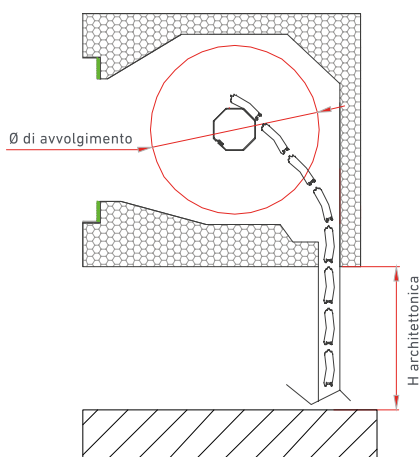
FASTBLIND

RILIEVO MISURE
ALTEZZA

H ARCHITETTONICA + 100 mm

RILIEVO MISURE
LARGHEZZA

QUOTA FONDO GUIDA -8 mm



Ø DI AVVOLGIMENTO TELO
misure espresse in cm



H arch.	(senza kit antisollevamento)		(con kit antisollevamento)	
	ingombro telo rullo Ø60	ingombro telo rullo Ø70	ingombro telo rullo Ø60	ingombro telo rullo Ø70
80	19	20	21	22
90	21	22	21	22
100	21	22	21	22
110	21	22	21	22
120	22	23	22	23
130	22	23	22	23
140	22	23	22	23
150	23	24	23	24
160	23	24	23	24
170	23	24	24	25
180	24	25	24	25
190	24	25	24,5	25,5
200	25	26	24,5	25,5
210	25	26	25	26
220	25	26	25,5	26,5
230	26	27	25,5	26,5
240	26	27	25,5	26,5
250	26	27	26	27

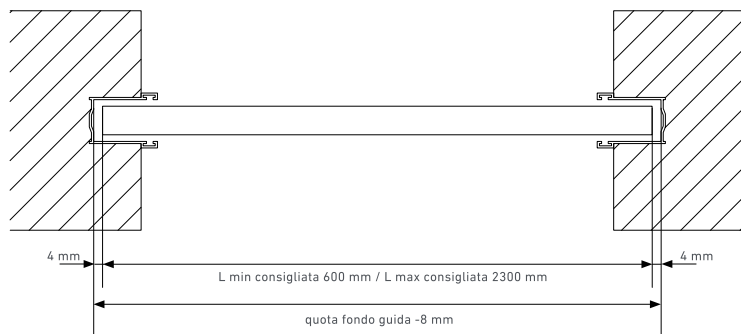
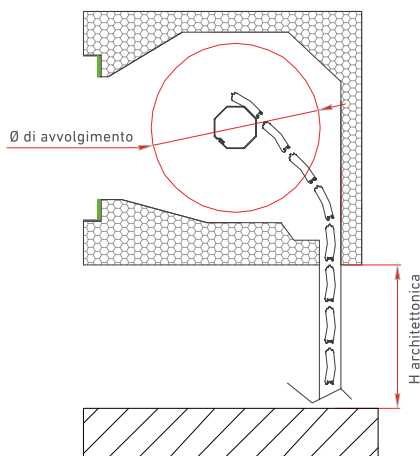
ECOBLIND

RILIEVO MISURE
ALTEZZA

H ARCHITETTONICA + 100 mm

RILIEVO MISURE
LARGHEZZA

QUOTA FONDO GUIDA -8 mm



Ø DI AVVOLGIMENTO TELO
misure espresse in cm



H arch.	(senza kit antisollevamento)		(con kit antisollevamento)	
	ingombro telo rullo Ø60	ingombro telo rullo Ø70	ingombro telo rullo Ø60	ingombro telo rullo Ø70
80	17,5	18	19	19
90	17,5	19	19	19
100	17,5	19	20	19
110	18,5	19	20	21
120	19	20	20	21
130	20	20	21	21
140	20	21	21	22
150	20	21	21	22
160	21	21	22	22
170	21	21	22	23
180	21	22	22	23
190	22	22	23	23
200	22	23	23	24
210	23	24	23	24
220	23	24	24	24
230	23,5	24	24	25
240	23,5	24	25	25
250	24	25	25	25



CLASSE RC5

IN ACCORDO CON GLI STANDARD EUROPEI

UNI EN 1627:2011

UNI EN 1628:2011

UNI EN 1630:2011

 ISTITUTO
GIORDANO



THORAX
tapparella blindata

SUPERBLIND

SicurBlind unisce in un unico prodotto sicurezza e versatilità.

funziona come una tapparella, ha il design di un frangisole e ha la sicurezza di una grata antiscasso. Basta guardarla per innamorarsi del bello. Basta toccarla per sentirsi sicuri.

Realizzata in alluminio blindato ad alto spessore si caratterizza per la chiusura antiscasso e per la capacità di distanziarsi 3 cm tra una doga e l'altra permettendo contemporaneamente sicurezza ed illuminazione.

Caratteristiche tecniche:

> Peso mq = 30 kg

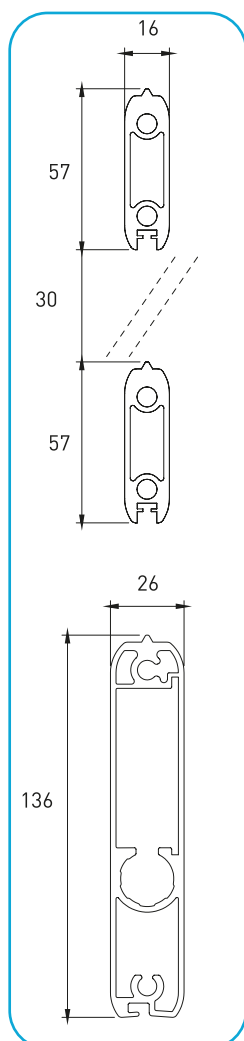


ingombro guide

Nota per rilievo misure:

in larghezza considerare luce architettonica guida + 200 mm, in altezza luce architettonica + altezza veletta.

luce tra stecca e stecca



stecca terminale



LUCE
FRANGISOLE
3 CM

UNI EN 14501:2006

finiture chiare **gtot 4**

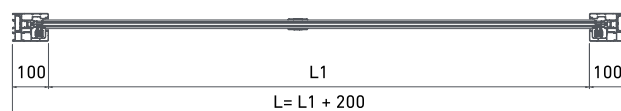
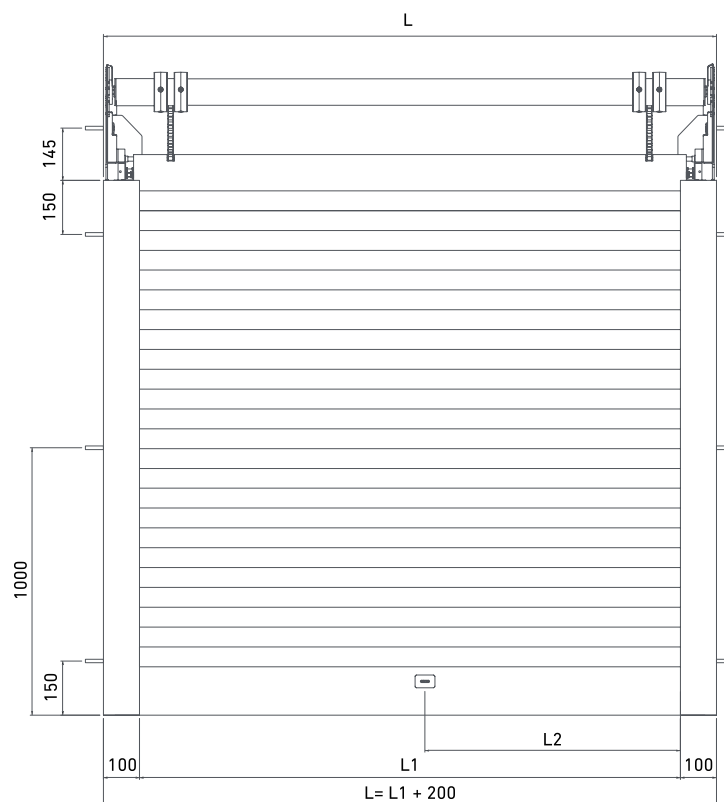
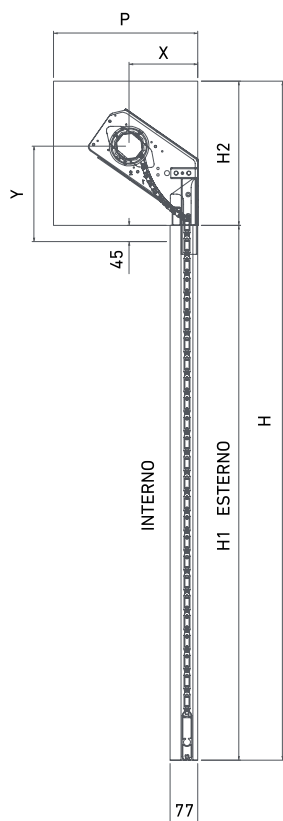
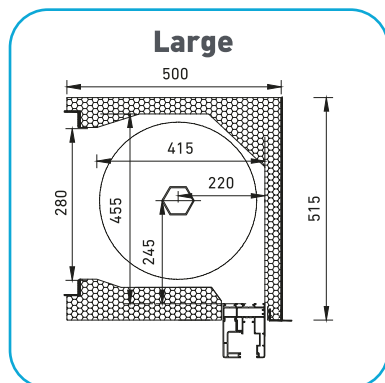
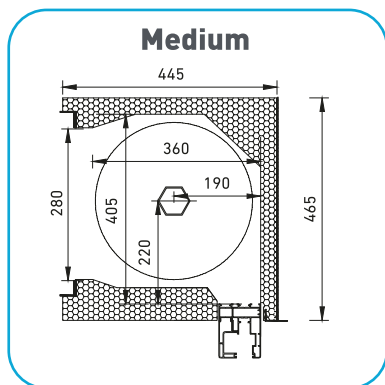
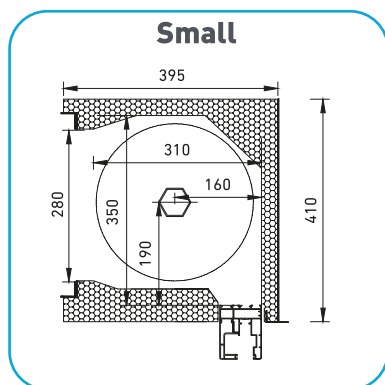
finiture scure **gtot 3**

THORAX SUPERBLIND

riferimenti tecnici

larghezza	min	max
L	800 mm	2500 mm
L1	600 mm	2300 mm

H	H1 mm	H2 mm	P mm	Posiz. rullo	Y mm	X mm	cassonetto consigliato
fino a 1800 mm	fino a 1450	350	310	1	195	160	SMALL
oltre 1800 fino a 2700 mm	fino a 2295	405	360	2	220	190	MEDIUM
oltre 2700 fino a 3500 mm	fino a 3045	455	415	3	245	220	LARGE



dettagli disegno

L	ingombro in larghezza	H	ingombro in altezza	P	profondità interna cassonetto (vedi tabella)
L1	larghezza netta tra le guide (L di passaggio)	H1	altezza guide	X	distanza del rullo dalla veletta (vedi tabella)
L2	posizione chiave dalla guida destra (vista interna)	H2	altezza velette (vedi tabella)	Y	distanza del rullo dalla fine guida (vedi tabella)

FRANGISOLE

L'impiego dei sistemi frangisole apporta notevoli vantaggi rispetto ai sistemi tradizionali, bilanciando il risparmio energetico con lo sfruttamento razionale della luce diurna; l'utilizzo molto versatile consente di proteggere dal calore e dall'eccessiva illuminazione, ma al tempo stesso permettere la visibilità verso l'esterno, nel rispetto della privacy.

Tutto ciò contribuisce ad abbattere i consumi, consentendo un notevole risparmio energetico per il condizionamento degli ambienti nel periodo estivo, migliorando il confort abitativo e la resa lavorativa, sfruttando l'utilizzo della luce diurna e la visibilità verso l'esterno per il benessere fisiologico.

RISPARMIARE ENERGIA

I sistemi di schermatura solare riducono notevolmente il surriscaldamento, migliorando drasticamente il risparmio energetico. Oltre il 40% del consumo di energia primaria in Europa è da ricondurre alla metodologia e ai materiali utilizzati nella costruzione e all'uso degli edifici. I sistemi di protezione solare, automatizzati e comandati correttamente, possono ridurre il consumo energetico del 10%, ripartito in misura di due terzi sulla riduzione del carico di raffreddamento in estate e di un terzo sulla riduzione del fabbisogno di calore in inverno:

- **ESTATE** - L'irraggiamento del calore può essere bloccato all'esterno, abbassando la temperatura ambientale e permettendo di risparmiare energia elettrica per la climatizzazione.
- **INVERNO** - Una protezione solare comandata in modo intelligente converge l'energia del sole nell'ambiente riducendo così le spese di riscaldamento, con grande vantaggio economico e ambientale.

GM200 - FRANGISOLE A CATENA



La GM200 racchiude tutte le comprovate proprietà della tenda interamente metallica, coniugando sicurezza, funzionalità e design architettonico. Il dispositivo di bloccaggio montato nelle guide laterali riduce notevolmente i rischi di effrazione. Le guide laterali ospitano anche il meccanismo di sollevamento e quello inclinabile. Una sicura auto-frenante garantisce che non si verifichino danni anche in presenza di ostacoli al di sotto della persiana.

- Telo interamente metallico, stabile e robusto;
- Tutte le parti meccaniche sono realizzate in metallo resistente alla corrosione;
- Nessun nastro di sollevamento nell'area delle lamelle;
- Protezione contro le effrazioni grazie ad un efficiente dispositivo di bloccaggio in ogni posizione;
- Regolazione individuale dell'inclinazione delle lamelle;
- Sicura auto-frenante che impedisce eventuali danni alla tenda;
- Forma delle lamelle appositamente progettata per la resistenza alla piegatura.

Disponibile con azionamento manuale, a motore o a energia solare; a richiesta anche con comando elettronico. I supporti delle lamelle e le guide laterali sono disponibili con rivestimento colorato (optional).

VR90/70 - FRANGISOLE CON FUNI



Le lamelle a pacco della linea VR 90/70 dimostrano che un prodotto ormai maturo e funzionale può sempre mettere in mostra la propria bellezza. Grazie alla particolare profilatura sagomata delle lamelle, questi articoli si adattano in modo eccellente laddove si richieda un buon grado di oscuramento. Le lamelle sono orientabili in ogni posizione e sono regolabili in base alle esigenze.

- Ottimale rapporto prezzo-prestazione;
- Assoluta sicurezza di funzionamento grazie all'uso semplice e agevole;
- Posizione delle lamelle regolabile per un'illuminazione ottimale del locale e per un oscuramento perfetto;
- Straordinarie proprietà isolanti per ridurre i costi di energia;
- L'elegante forma delle lamelle lo rende un prodotto moderno e di design.

La scelta degli avvolgibili è un'operazione da fare in modo accurato. Dotarsi del prodotto giusto, infatti, garantisce comfort, risparmio energetico, sicurezza e privacy e permette di caratterizzare abitazioni, uffici e locali in costruzione o in fase di ristrutturazione.

Una meticolosa attività caratterizzata da ricerche continue, selezione accurata delle materie prime e processi di lavorazione avanzati, caratterizzano i nostri prodotti. Ogni modello è personalizzabile grazie ad un'ampia scelta di colori e accessori.

PVC



Pratiche e leggere, le tapparelle in PVC rappresentano la classica soluzione per ogni abitazione. Sono realizzate con stecche auto-aggancianti, a doppia parete e con intersezioni di irrigidimento interne. Il profilo dell'avvolgibile è dotato di un fermo laterale "anti-sfilamento" per il bloccaggio delle stecche.

Dimensioni della stecca mm 13x55.



ALLUMINIO



Gli avvolgibili in alluminio coibentato con poliuretano si contraddistinguono per leggerezza e resistenza. Ecologica e ad alta stabilità, la schiuma poliuretanicata utilizzata, garantisce durata nel tempo senza necessità di manutenzione.

Le tapparelle in alluminio coibentato sono disponibili in tre varianti di misure:

- **GR20** - Dimensioni della stecca da mm 8x37;
- **GR60** - Dimensioni della stecca da mm 12x55;
- **A45** - Dimensioni della stecca da mm 9x45.



AIRLIGHT



La tapparella **AIRLIGHT** offre aerazione e illuminazione in tutti gli ambienti della casa, anche ad avvolgibile abbassato.

La caratteristica fondamentale dell'avvolgibile **AIRLIGHT** è la particolare dimensione del foro (altezza 5,5 mm, larghezza 180 mm) che favorisce l'illuminazione e l'aerazione.

L'esclusiva tecnologia **AIRLIGHT** consente, quindi, di avere più luce e maggior riciclo d'aria, senza rinunciare a protezione e resistenza.

Dimensioni della stecca mm 12x50.



DUERO



DUERO è un'avvolgibile in alluminio e in PVC assolutamente innovativo che rivoluziona il ruolo dei sistemi di protezione nelle politiche di risparmio energetico legate all'edilizia.

DUERO è formata da un profilo per avvolgibile in alluminio con interposizione di schiuma poliuretanicata con densità 160 kg/m³, accoppiato ad incastro con un profilo in PVC auto-estinguente.

L'intercapedine centrale tra i due materiali crea una camera d'aria isolante. Il particolare sistema di aggancio tra le due facce della stecca interrompe la conducibilità termica del metallo, compiendo un taglio della trasmittanza termica tra l'ambiente esterno e quello interno, garantendo una minore dispersione del calore in inverno e un minor irraggiamento termico nei mesi estivi.

Dimensioni della stecca mm 13x55.







GUERCIO

Ingegneria dei materiali

Non sogniamo
grandi cose.
Le realizziamo.

Siamo altamente specializzati nella realizzazione di grandi opere. Praticiamo l'arte del complesso, che si evolve in semplice grazie alla nostra abilità ingegneristica, ai diversi materiali impiegati e alla cura del dettaglio.

Dal 1975 portiamo avanti il nostro progetto di ricerca e innovazione, con un occhio di riguardo per ogni mutamento del mercato, per garantirti soluzioni sempre nuove e in grado di soddisfare ogni tua esigenza.



by GUERCIO

Sistemi termoisolanti

Zona industriale 95048 – Scordia (CT)

Tel. +39 095 658745 - Fax +39 095 659268 - info@climage.it

climage.it

Climage è un brand di Gruppo Guercio.
Stessi valori, stessa visione d'eccellenza, stesso Knowhow.

GUERCIO
Ingegneria dei materiali