

# 40

Pareti Vetrate

d-Wall





Nella foto: Domenico De Carlo (primo a sinistra)



Stabilimento di produzione finestre San Basilio - Mottola (Ta) L'impianto fotovoltaico produce l'intero fabbisogno energetico della produzione pari a 1.348.000 kWh/anno.



Sistema di misurazione elettronica del residuo secco delle vernici



### La protezione delle foreste

I prodotti De Carlo sono realizzati con legno di provenienza da foreste a gestione responsabile. De Carlo è azienda certificata FSC® (Forest Stewardship Council®)

Richiedi i prodotti certificati



Il marchio della gestione forestale responsabile

## L'azienda

De Carlo è un brand di riferimento in Italia, da oltre 50 anni, nel comparto degli infissi in legno e legno-alluminio.

Finestre, scorrevoli, vetrate, persiane, portoni, oscuranti/frangisole e facciate continue sono disponibili nello stile tradizionale (collezione "arte"), classico (collezione "classic") e contemporaneo (collezione "design"), per ogni tipologia di apertura (ad anta, scorrevole, bilico, vasistas, oblò).

I partner della rete vendita del marchio De Carlo hanno una pluriennale esperienza nella progettazione e realizzazione di finestre e serramenti: dalla configurazione della soluzioni personalizzate sulle esigenze

di clienti e progettisti, fino all'assistenza per la posa in opera, compresa la realizzazione dei rilievi esecutivi.

Inoltre, l'ufficio tecnico assiste i clienti per la progettazione e la verifica dei parametri termici e acustici dell'abitazione, nel rispetto della normativa nazionale e a tutela delle responsabilità dei partner tecnici e commerciali. Tutti gli approfondimenti tecnici sono disponibili nella sezione "decarlo lab" del sito web [www.decarlo.it](http://www.decarlo.it)

## Laboratorio test di prodotto

Da un progetto di ricerca realizzato in collaborazione con il Dipartimento PRO.GE.S.A. (Progettazione e Gestione dei Sistemi Agricoli e Forestali) dell'Università di Bari, è stato realizzato un laboratorio interno all'azienda dedicato alle attività di ricerca e sviluppo sui prodotti vernicianti. Ogni giorno il laboratorio, dotato delle più avanzate attrezzature, rappresenta il miglior strumento di controllo continuo dell'intero processo di verniciatura: dalle verifiche di accettazione in ingresso dei prodotti vernicianti, al monitoraggio dei parametri ambientali in atto sugli impianti di verniciatura, dalla valutazione

dei fornitori e dei cicli di verniciatura proposti, al controllo di qualità sulle finiture applicate. Per la clientela più esigente, le attrezzature presenti permettono inoltre la fornitura di servizi di personalizzazione del colore grazie all'utilizzo di uno spettrofotometro e di un sistema tintometrico associato. L'attività di sviluppo e sperimentazione permette di raffinare sempre più la conoscenza sulle migliori combinazioni tra tipologie di legno e vernici mediante l'utilizzo di un impianto di invecchiamento artificiale, che consente in tempi brevi di simulare l'effetto sulle vernici dell'azione degli agenti atmosferici (pioggia, raggi UV, umidità, variazioni termiche).

## Il legno lamellare

Il prodotto lamellare è realizzato con tre strati di legno incollati a fibre contrapposte per compensare le naturali tensioni della struttura legnosa e per ottenere la stabilità del serramento.

Per ciascuno dei legni utilizzati, pino, mogano, rovere, douglas, larice, noce, teak, sono definiti parametri di essiccazione specifici, in collaborazione con fornitori storici qualificati, per garantire la massima stabilità nel tempo.

## Logistica, assistenza, installazione

Curiamo con la massima attenzione le diverse fasi di questo servizio, dalla predisposizione del prodotto alla movimentazione interna ed al trasporto sul cantiere.

Il nuovo sistema d'imbballaggio degli infissi prevede infatti la copertura dell'intero infisso, con particolare attenzione per le aree angolari dove un involucro di cartone sagomato, insieme ad un resistente film termo-retraibile, offre un'elevata protezione contro gli urti possibili negli spostamenti e nella dislocazione degli infissi. L'etichettatura per ogni singolo pezzo, inoltre, fornisce tutte le informazioni relative al prodotto e alla dislocazione ai vani di posa. Un gran numero di mezzi, che operano su tutto il territorio nazionale ed esclusivamente

dedicati alla gestione dei servizi diretti ai clienti, assicurano massima efficacia, tempestività e cura in tutte le fasi di trasporto dei prodotti.

Già dalla consegna degli infissi De Carlo, Vi verrà consegnato il "Manuale delle finestre", comprendente le istruzioni per l'utilizzo e la cura del serramento ed un codice personale per agevolare e tracciare qualsiasi eventuale richiesta di intervento post-vendita. Per prenotare il servizio di assistenza diretta, contattate i nostri operatori al Numero Verde 800-392966. L'ufficio post-vendita analizzerà la Vostra segnalazione per effettuare l'intervento di assistenza nel modo più rapido ed efficace sull'intero

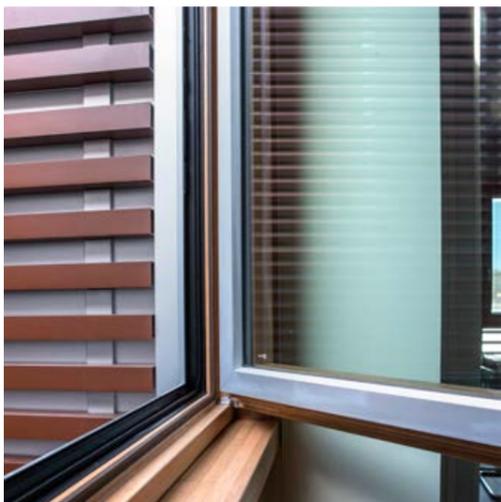
territorio nazionale. Tecnici esperti e specializzati provvedono alla formazione degli addetti alla posa in opera secondo le specifiche del giunto di sigillatura tra serramento e vano murario, per garantire una durevole e sicura tenuta all'aria e all'acqua tra telaio finestra e contro telaio ed impedire la propagazione del rumore.\* Informazione sul livello di emissione di sostanze volatili nell'aria interiore, che presenta un rischio di tossicità per inalazione, su una scala di classe che va da A+ (basso livello di emissioni) a C (alto livello di emissioni) - Decreto Ministero dell'Ecologia della Repubblica Francese del 19 Aprile 2011.



d-Wall



Vista esterna -  
con telaio nascosto









## d-Wall

Il Sistema d-Wall per pareti vetrate e facciate continue, è una struttura portante di legno Rovere lamellare con taglio termico in pvc e finiture esterne in legno, alluminio, bronzo, acciaio o vetrato con silicone strutturale. La struttura lignea, oltre ad aggiungere valore estetico, migliora il livello di comfort termico dell'edificio rispetto alla tradizionale struttura in alluminio, riducendo il surriscaldamento per irraggiamento solare nei mesi estivi e il consumo energetico nei mesi invernali.

Il legno, inoltre, garantisce un maggior isolamento acustico e minori dilatazioni dovute alle escursioni termiche nel tempo. Grazie alla sue caratteristiche estetiche, di tenuta e risparmio energetico, il sistema può essere utilizzato sia per le nuove costruzioni, che nelle ristrutturazioni edilizie. L'ampia gamma di profilati, accessori e apribili disponibili, consente al progettista di personalizzare e adattare la struttura alle più svariate esigenze del committente.

## Vantaggi delle pareti vetrate in legno strutturale

### Alto valore estetico

La struttura della parete vetrata, grazie all'aspetto sobrio ed elegante tipico del legno naturale, trattato con finiture trasparenti o tonalizzate (sbiancato, miele, castagno, noce brennero, teak o a campione, da 5 a 20 gloss) o laccate (tutti i colori RAL o a campione, da 5 a 20 gloss), si integra armoniosamente con le varie tipologie di arredo interno di ogni edificio.

### Garanzia di risultato termico-acustico

Il legno di cui è fatta la struttura interna della parete vetrata, contribuisce in misura significativa al miglioramento del confort abitativo. Dal punto di vista termico, infatti, elimina il surriscaldamento per irraggiamento nei mesi estivi, consentendo un risparmio sul condizionamento, mentre, dal punto di vista acustico, consente un maggior isolamento rispetto ai sistemi in metallo realizzati con profili estrusi. Basti pensare che, per ottenere lo stesso coefficiente di isolamento, si dovrebbero riempire di espanso tutte le parti cave dei profili metallici.

### Minori dilatazioni

Nella parete vetrata in legno la dilatazione longitudinale è molto limitata, mentre in quelle in metallo, a causa dell'elevato coefficiente di dilatazione, vengono inseriti nei profili una serie di giunti di dilatazione, che provocano fastidiosi rumori di assetamento specialmente durante i mesi estivi, a causa dell'elevata escursione termica fra il giorno e la notte.

### Integrazione con tutti i sistemi di apertura De Carlo

La De Carlo ha ideato una vasta gamma di sistemi di apertura in legno, legno-alluminio, legno-bronzo e legno-vetro, portoni, che si integrano perfettamente con la struttura della facciata.

### Facilità e rapidità di montaggio

Il sistema d-Wall riduce notevolmente i tempi di montaggio rispetto ai sistemi esistenti e consente di eseguire tutte le lavorazioni in produzione.

### Procedura di acquisto

Il sistema "Parete Vetrata" d-Wall implica un'accurata fase di studio e progettazione da parte dell'Ufficio Tecnico De Carlo. Molto spesso però il Cliente ha la necessità primaria di conoscere il livello di costo della soluzione, ancor prima di scendere nei dettagli, mediante la definizione di un "Budget Price" (costo di riferimento).

Per tale ragione si è resa necessaria l'attivazione della seguente procedura di acquisto:

- **Definizione del Budget Price** in base agli elementi, di progetto disponibili e alle esigenze del Cliente, l'Ufficio Tecnico De Carlo elabora una Proposta d'Ordine Non Esecutiva con cui si stabilisce il Budget Price.

Il cliente che accetta la Proposta d'Ordine Non Esecutiva, versa un acconto pari al 10% del Budget Price, che permette di accedere alla fase di Progetto Esecutivo.

- **Proposta d'Ordine Esecutiva** L'Ufficio Tecnico De Carlo elabora il Progetto Esecutivo e formula il prezzo definitivo con l'emissione di una Proposta d'Ordine Esecutiva da proporre al Cliente per l'accettazione.

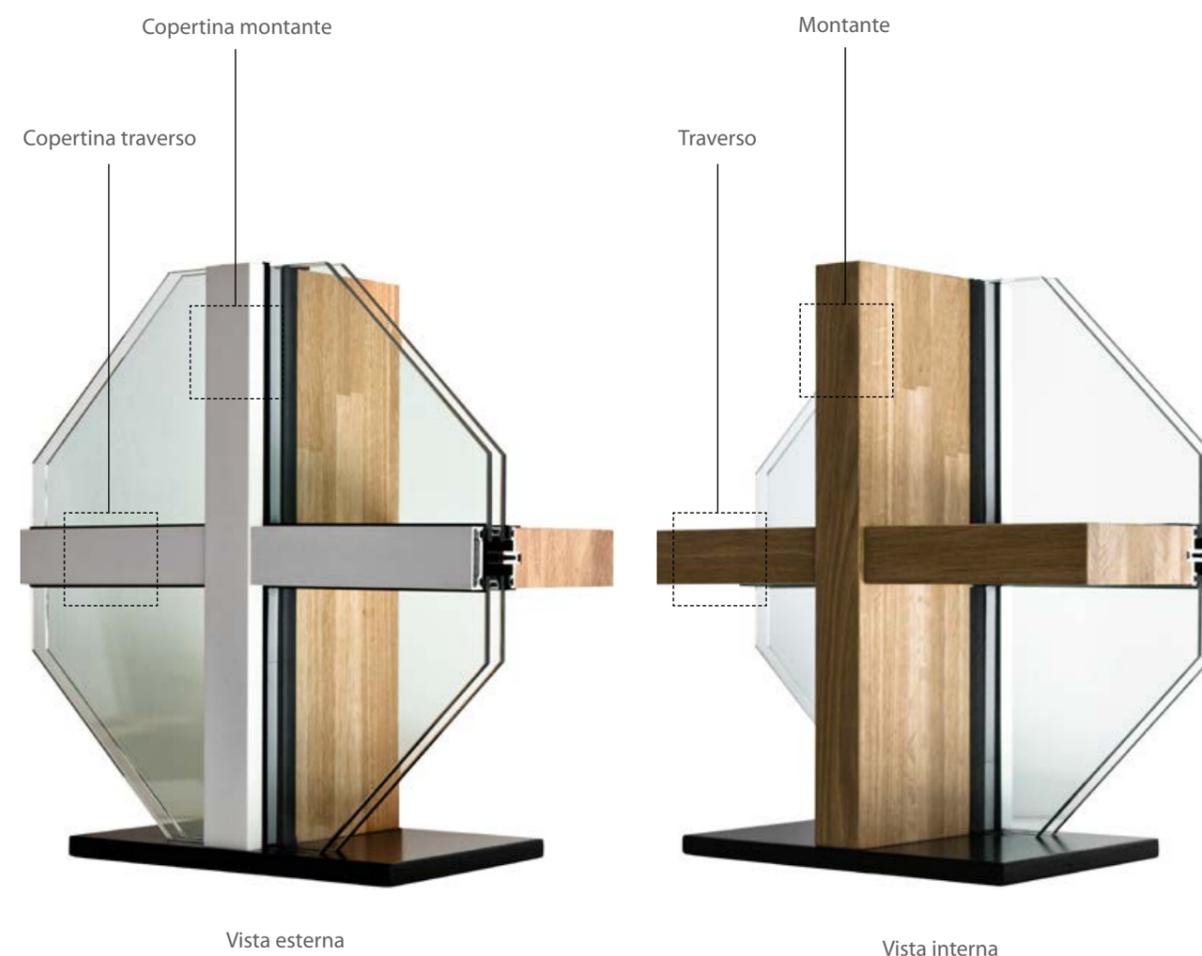
Se la proposta è accettata l'acconto versato viene detratto dal prezzo complessivo della

commessa. Nel caso in cui il cliente, per qualsiasi motivo, non intenda sottoscrivere la Proposta d'Ordine Esecutiva, l'acconto versato viene trattenuto dalla De Carlo a titolo di consulenza tecnica di progettazione.

## Descrizione del sistema

La facciata continua prevede l'utilizzo di un reticolo fatto da montanti e traversi in Rovere lamellare da assemblare in opera, con mostra frontale della struttura da 50 mm. La lunghezza della sezione di montanti e traversi in legno può variare in conformità alle diverse prescrizioni statiche, in funzione del carico del vento e delle dimensioni modulari della facciata. Il sistema a montanti e traversi consente la realizzazione di un reticolo di rivestimento esterno verticale idoneo ad essere applicato su strutture edili in muratura, cemento e acciaio. Il montaggio

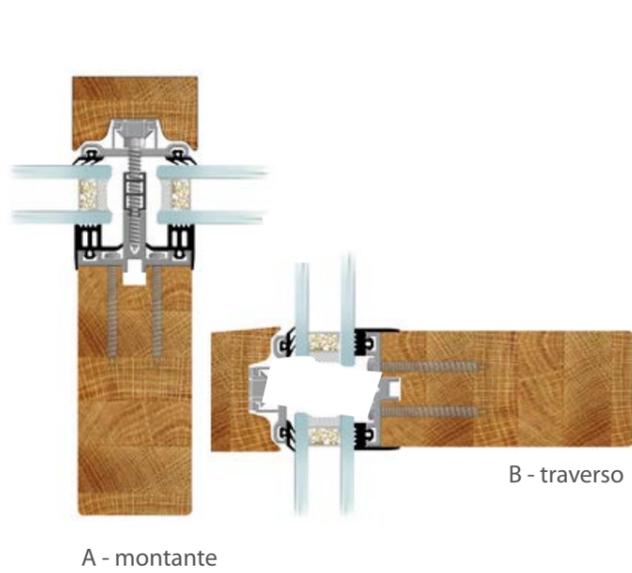
dei tamponamenti deve essere realizzato dall'esterno, in modo da poter rivestire edifici con parapetto in muratura o porzioni di parete completamente cieche. La posa deve essere eseguita da personale specializzato, nel rispetto delle prescrizioni UNCSAAL.



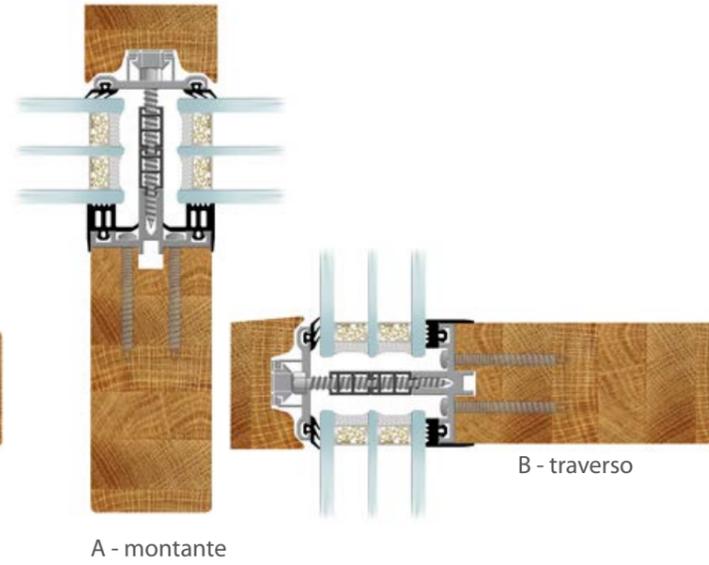
## Montanti e Traversi Strutturali

### d-Wall Wood (doppio vetro) con copertina in legno

Sezioni

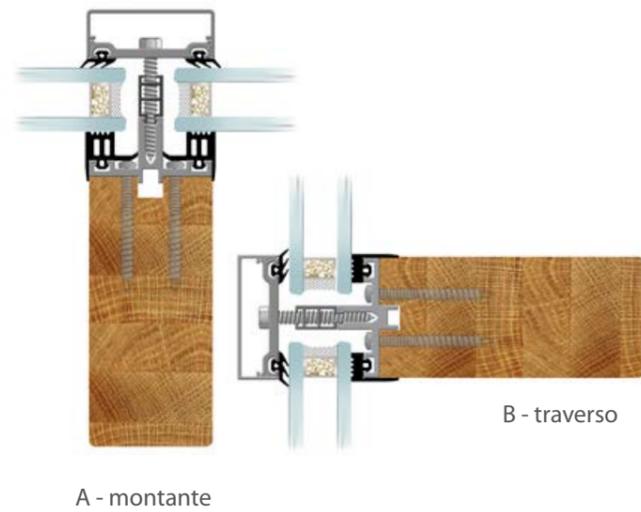


### d-Wall Wood (triplo vetro) con copertina in legno

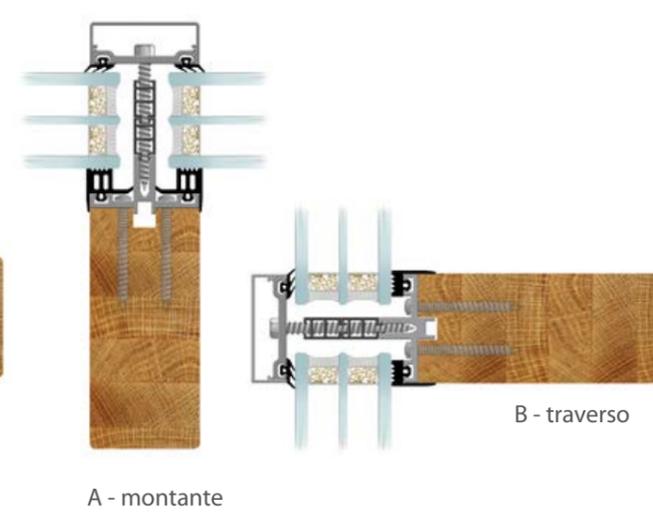


### d-Wall Wood (doppio vetro) con copertina in Alluminio

Sezioni

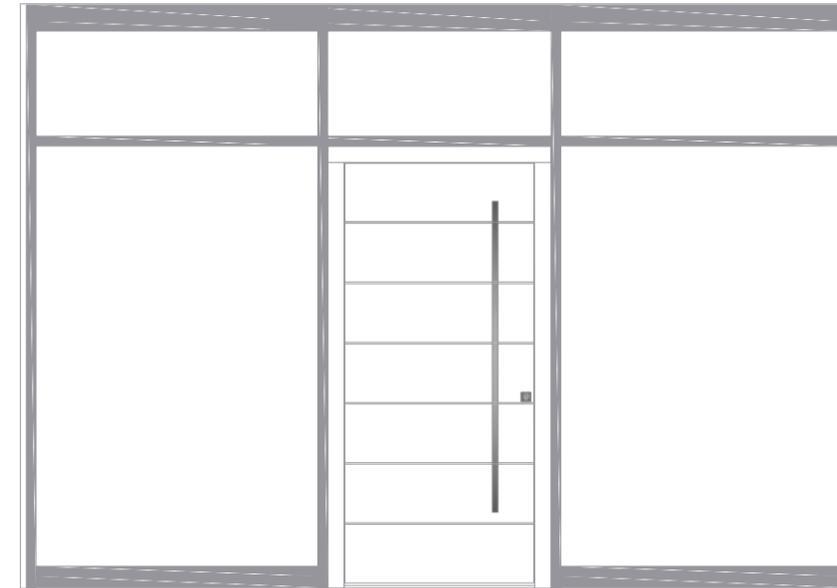


### d-Wall Wood (triplo vetro) con copertina in Alluminio



## Soluzioni Integrate

### Integrazione d-Wall - portone HP Tectus complanare

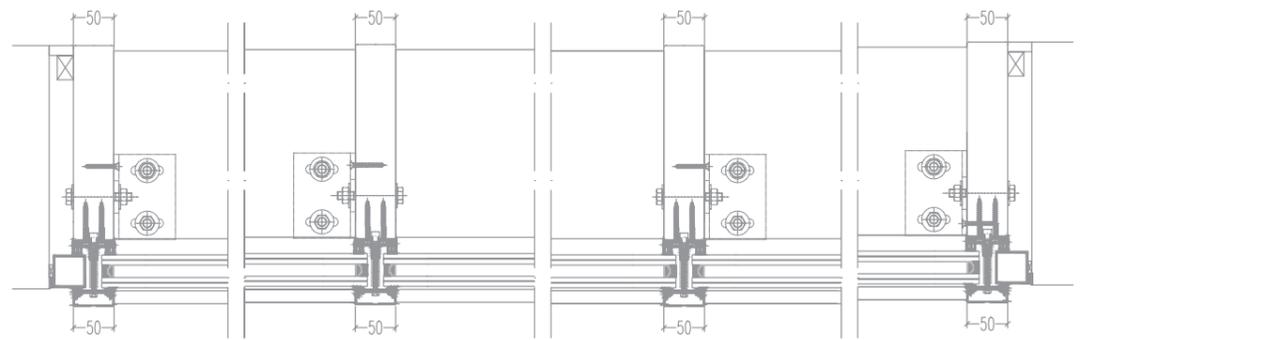


### Integrazione d-Wall - scorrevole alzante con portone HP Tectus a filo interno

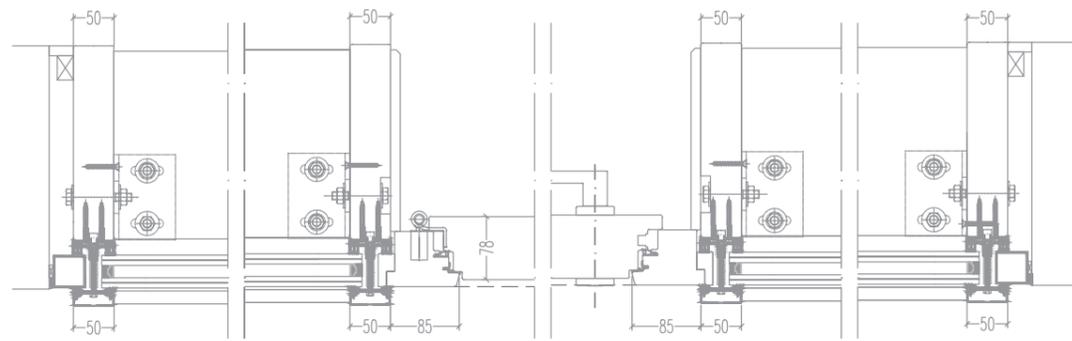
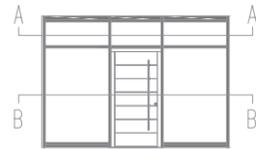


## Soluzioni Integrate

### Integrazione d-Wall - portone HP Tectus complanare - Sezione Orizzontale

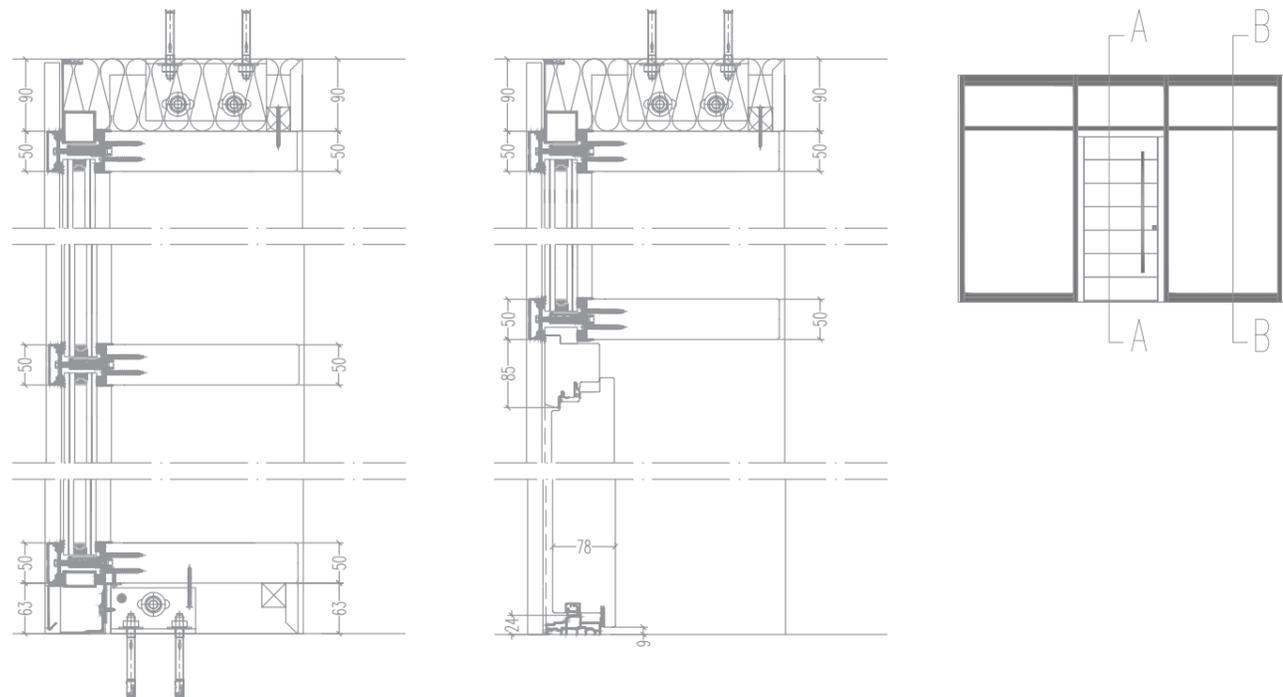


Sezione A - A



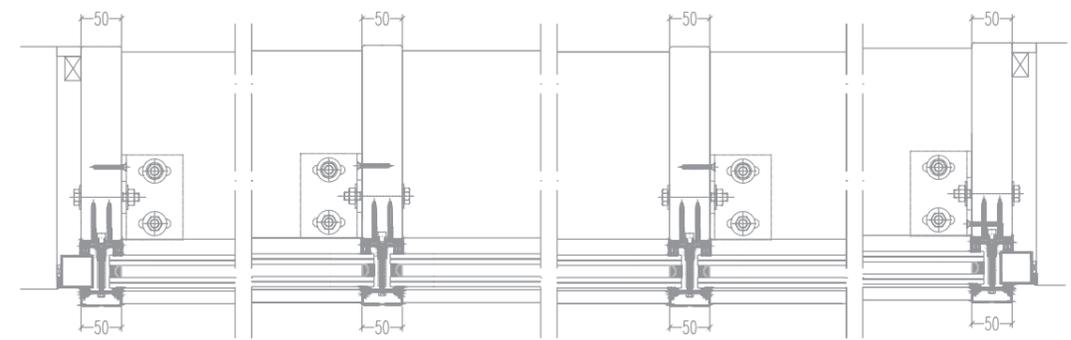
Sezione B - B

### Integrazione d-Wall - portone HP Tectus complanare - Sezione Verticale

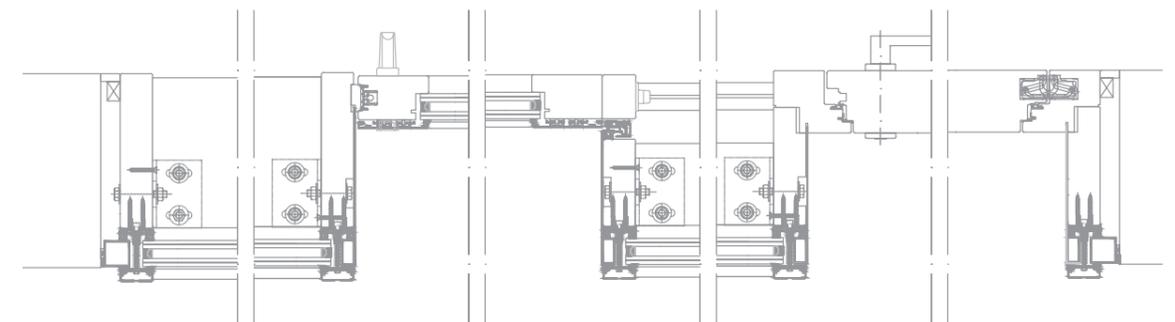
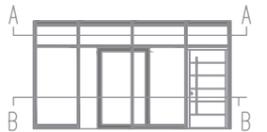


## Soluzioni Integrate

### Integrazione d-Wall - scorrevole alzante con portone HP Tectus a filo interno - Sezione Orizzontale

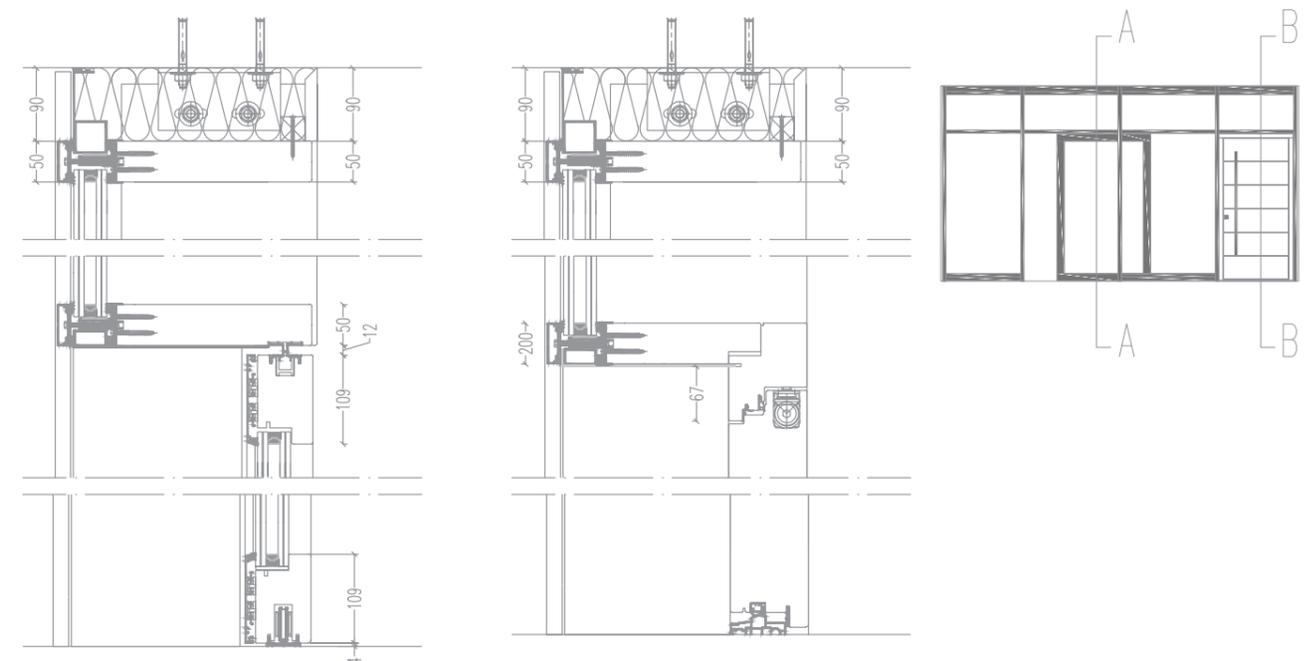


Sezione A - A



Sezione B - B

### Integrazione d-Wall - scorrevole alzante con portone HP Tectus a filo interno - Sezione Verticale

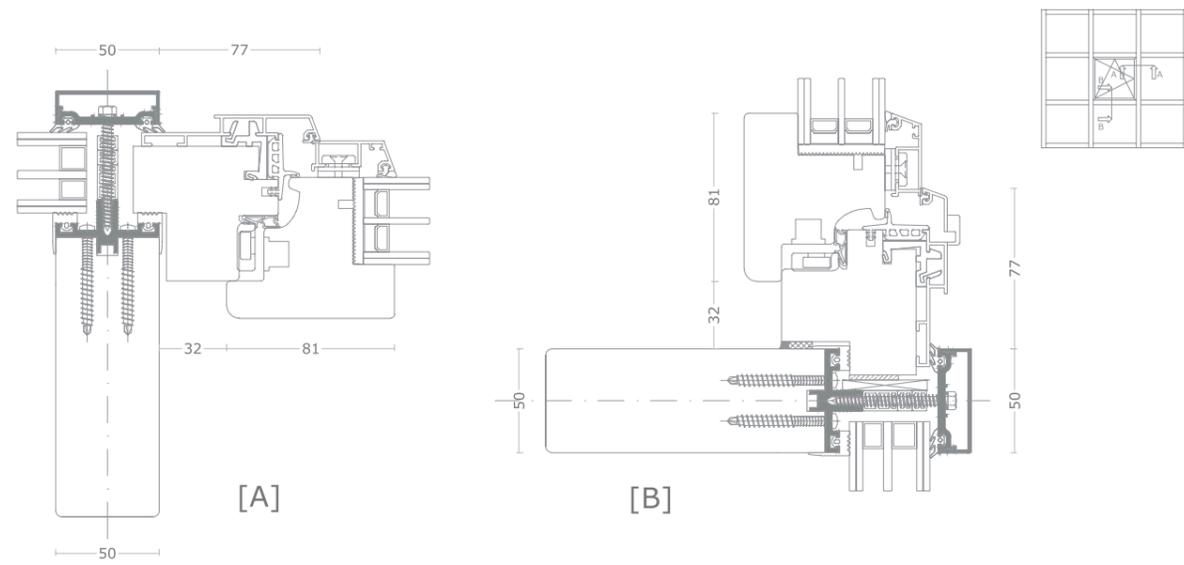


Sezione A - A

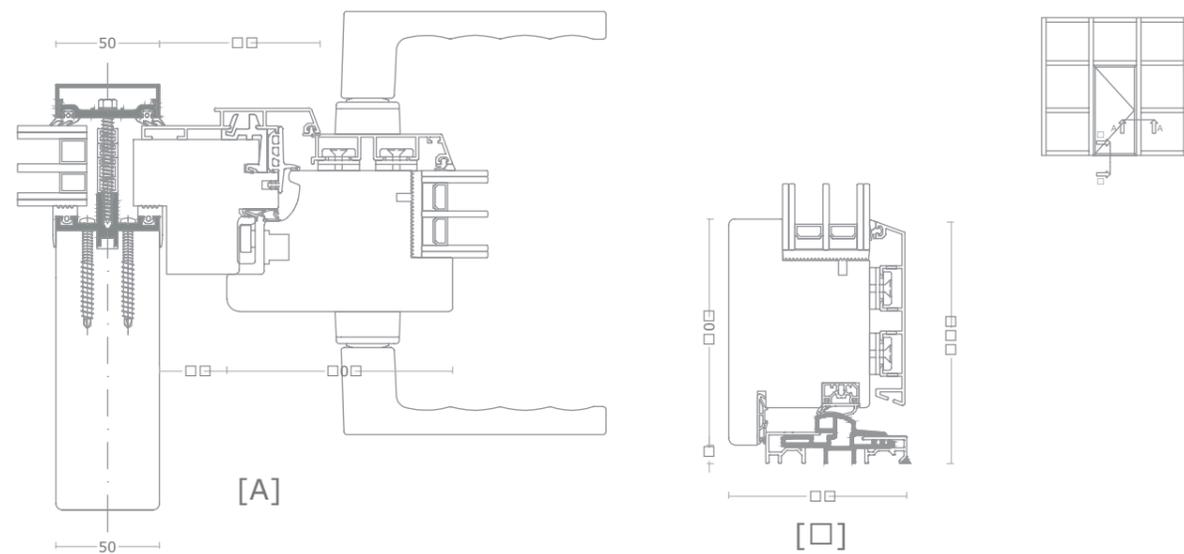
Sezione B - B

## Soluzioni Integrate

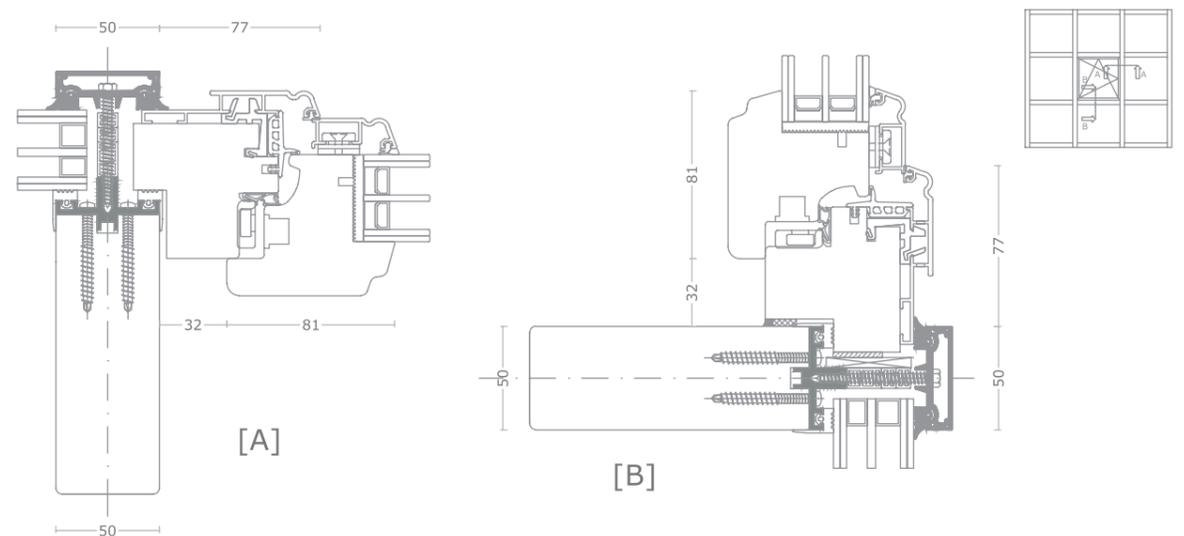
### Integrazione d-Wall - finestra Exter Alu Design



### Integrazione d-Wall - porta d'ingresso Exter Alu Design

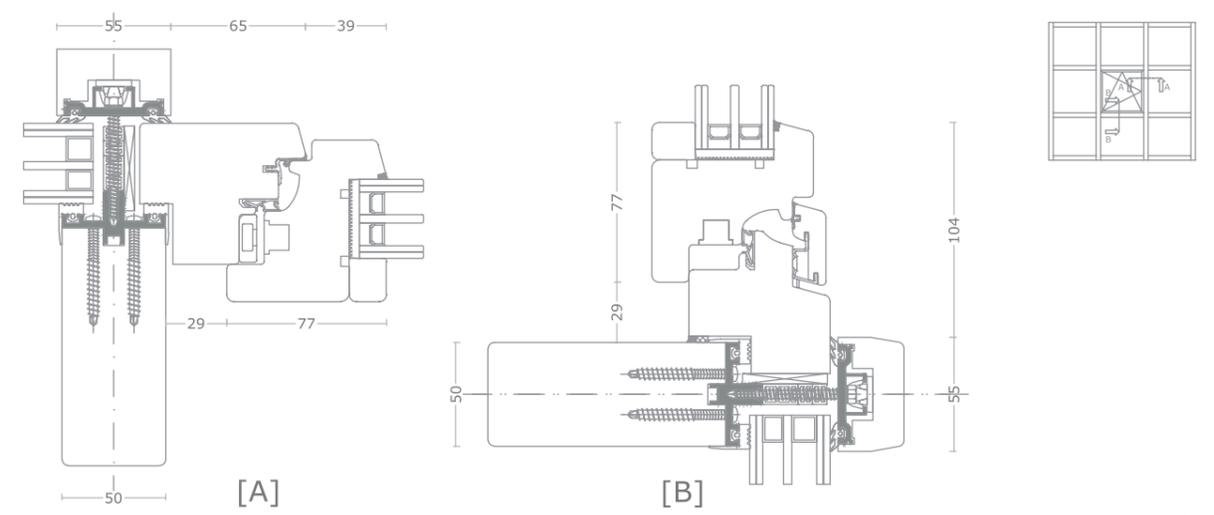


### Integrazione d-Wall - finestra Exter Bronze Classic



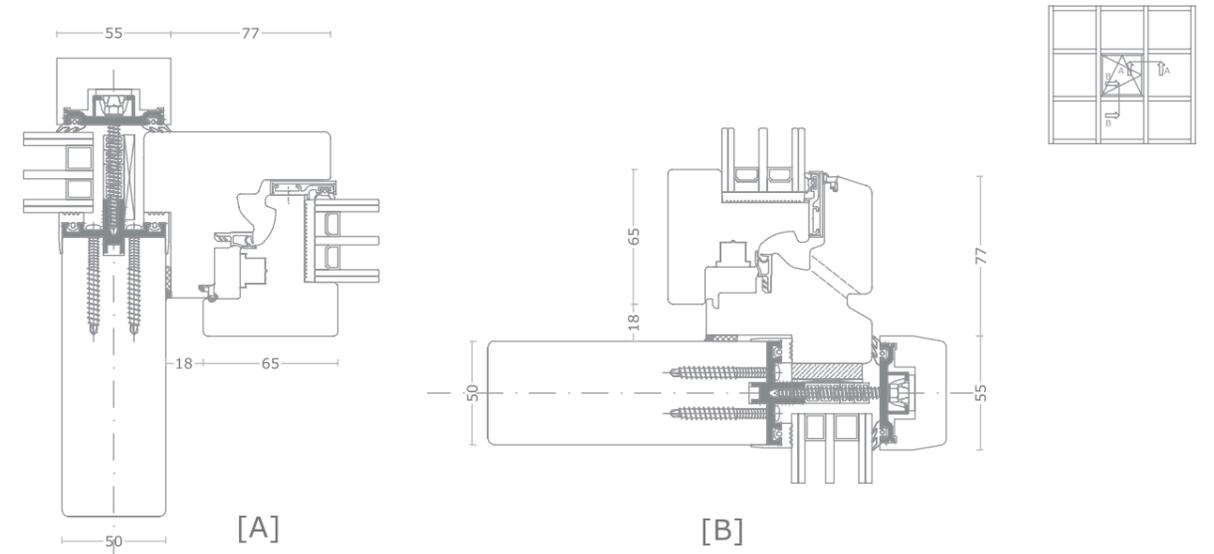
## Soluzioni Integrate

### Integrazione d-Wall - Finestra 78 Wood Design

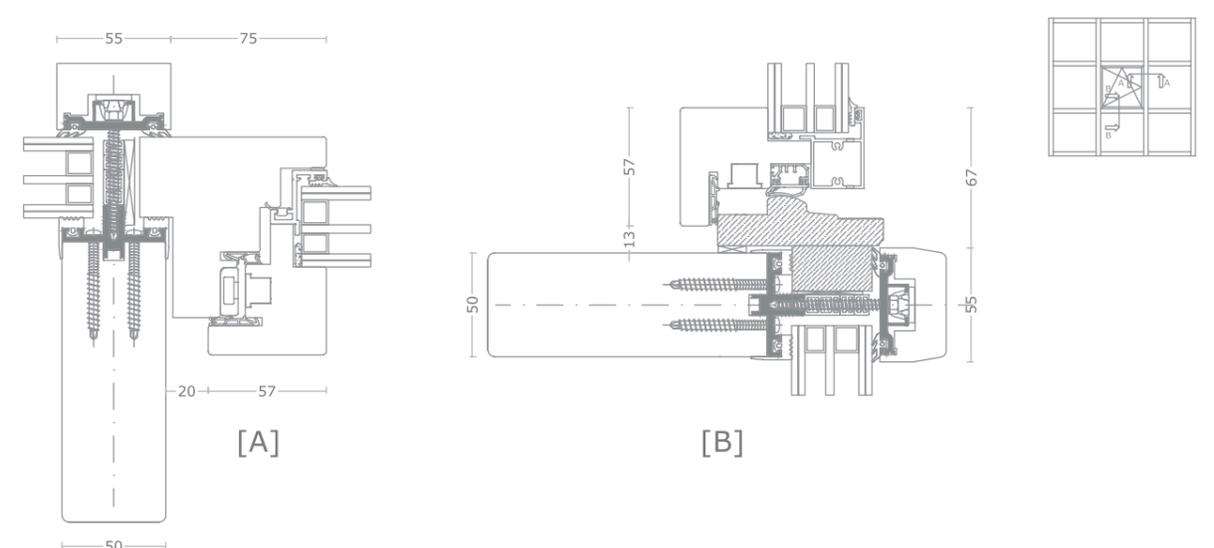


\*La soluzione é fattibile solo con cerniere a scomparsa

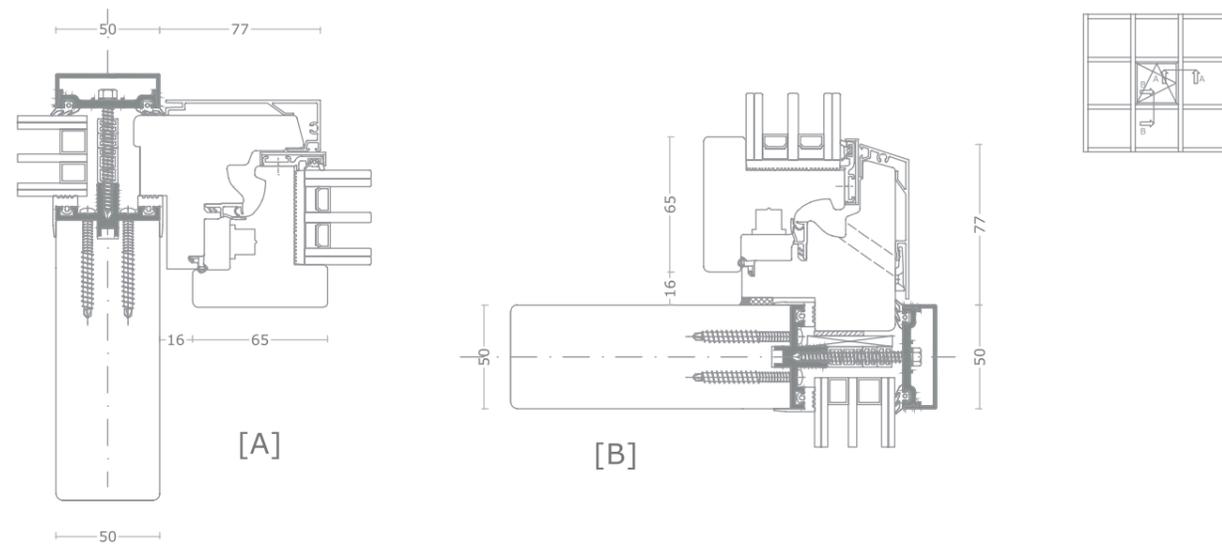
### Integrazione d-Wall - Finestra Hidden Wood



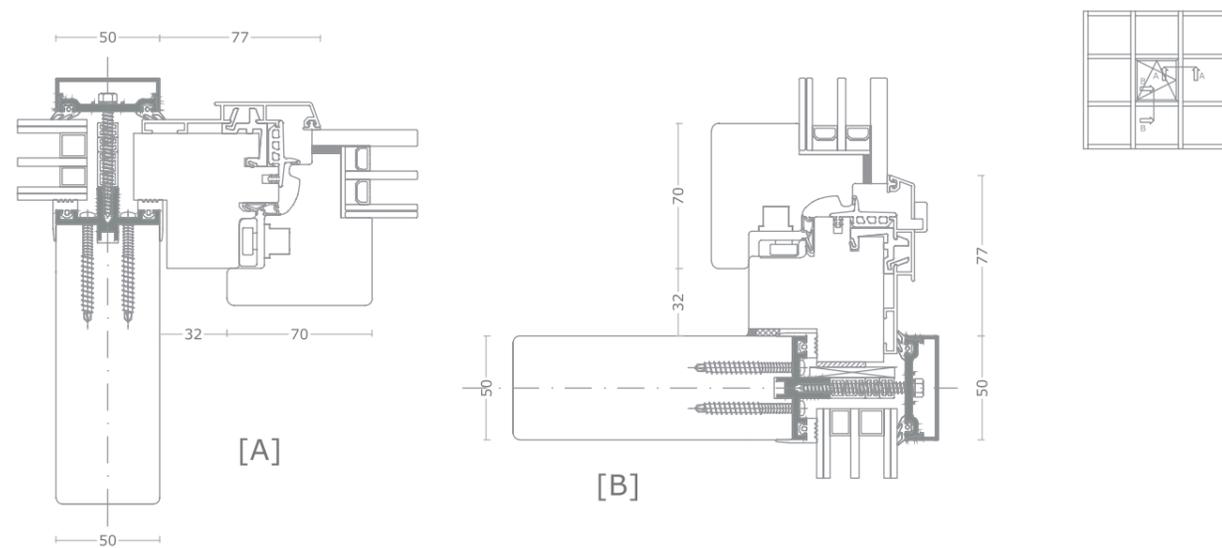
### Integrazione d-Wall - Finestra Minimal Wood



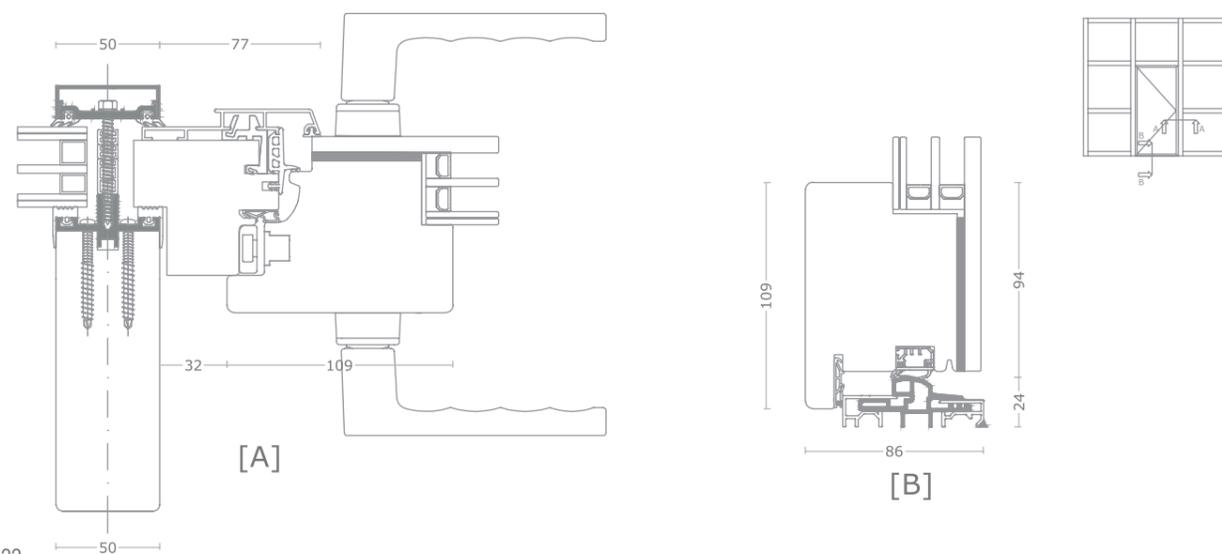
**Integrazione d-Wall - Finestra Hidden NT**



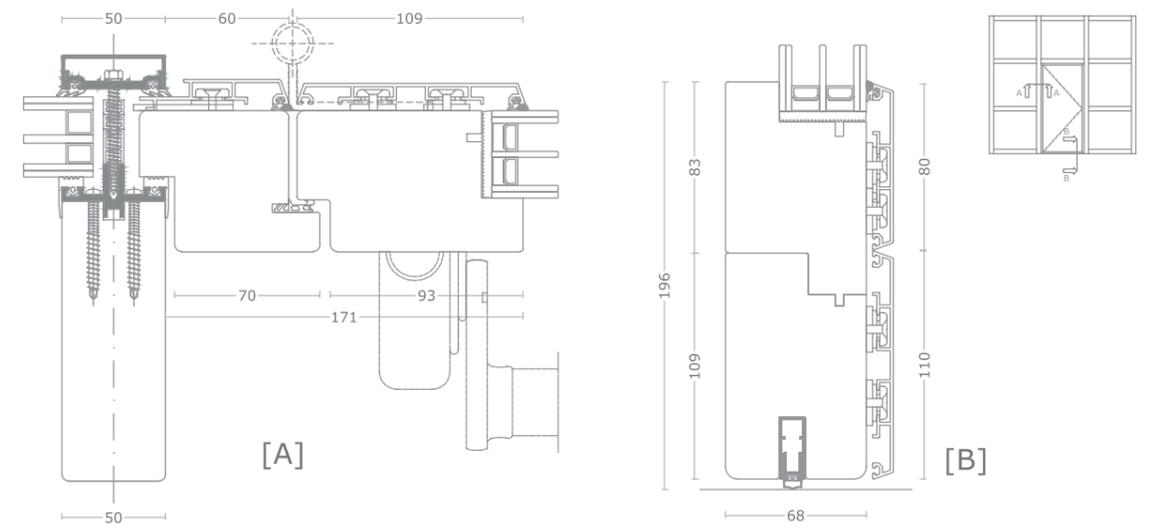
**Integrazione d-Wall - Exter Glass Design**



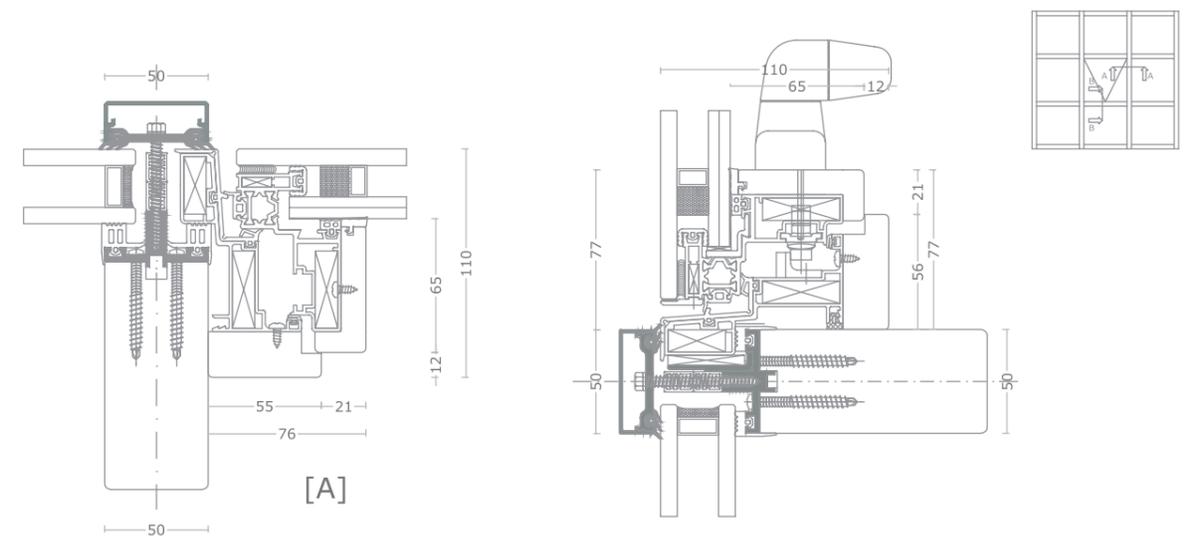
**Integrazione d-Wall - Porta ingresso Exter Glass Design**



**Integrazione d-Wall - porta d'ingresso Exter Alu Design con apertura esterna antipanico**



**Integrazione d-Wall - Finestra apertura a sporgere Exter Glass**



DCS GROUP S.R.L.  
Via Castellaneta,  
Z.I. San Basilio  
74017 Mottola (TA)  
Tel +39 099 8833511  
decarlo@decarlo.it

Servizio Clienti  
dal lunedì al venerdì  
9.00 - 13.00 15.00 - 18.30  
numero verde  
**800-392966**

[www.decarlo.it](http://www.decarlo.it)

Scopri le collezioni De Carlo

