Facciate VISS

Sistema di profili in acciaio a taglio termico per strutture
a montanti e traversi

CPsistemi

JANSEN
Steel Systems

Facciate a taglio termico. Elementi portanti. Argomentazioni convincenti.

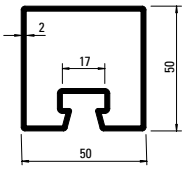
Sistemi per facciate VISS: mettiamo in evidenza i vantaggi dell'acciaio.

VISS, il sistema a traversi ad alto isolamento termico, è un sistema coibentato di profili in acciaio per strutture a montanti e traversi con i cui componenti modulari è possibile realizzare praticamente qualsiasi facciata. L'utilizzo combinato con profili di diverse profondità e/o il ricorso a rinforzi delle pareti interne consentono di ottemperare a specifiche prescrizioni di staticità, mentre gli aspetti funzionali sono soddisfatti da diversi accessori ed elementi di riempimento. L'estetica e l'omogeneità dell'aspetto della struttura della facciata non vengono minimamente messi a repentaglio.
Architetti e progettisti sono dunque in grado di rispondere a differenti requisiti di isolamento termico, acustico e di protezione antincendio garantendo al contempo l'uniformità dell'aspetto visivo. Un'applicazione di provata efficacia e il semplice immagazzinaggio dei pochi pezzi necessari costituiscono i vantaggi per i serramentisti.
Per il dimensionamento delle facciate in acciaio Jansen offre diversi sistemi statici: ad appoggio libero, a bloccaggio unilaterale o a trave continua. Le piastre di base e di raccordo alla muratura si applicano in modo semplice e sicuro mediante saldatura. Per il lato della struttura portante rivolto verso gli ambienti sono disponibili profili con larghezza in vista di 50 e 60 mm e profondità fino a 280 mm, da saldare o da inserire meccanicamente. Grazie a collegamenti a innesto o a incastro il preassemblaggio di facciate anche dalle grandi superfici può avvenire in officina. Gli elementi più complessi e le forme più particolari possono essere realizzati mediante strutture saldate, senza escludere anche il ricorso a entrambe le modalità produttive.

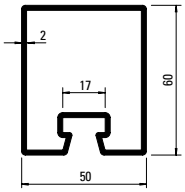
I sistemi Jansen VISS per facciate sono stati collaudati in conformità ai dettami della norma di prodotto EN 13830. Questo presupposto consente ai fabbricanti di effettuare la marcatura CE della facciata, obbligatoria all'interno della UE.

VIVE TARGI KIELCE

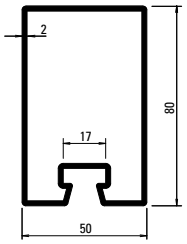
Assortimento profili
Profili portanti 50 mm



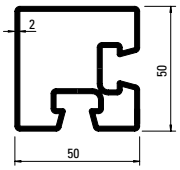
76.694
76.694 Z



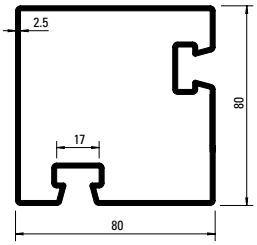
76.671
76.671 Z



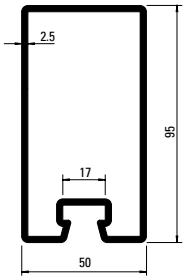
76.696
76.696 Z



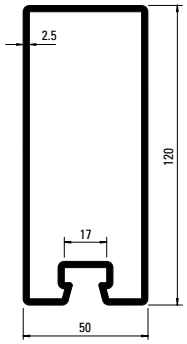
76.094



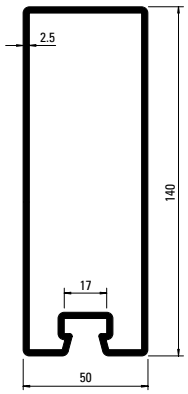
76.096



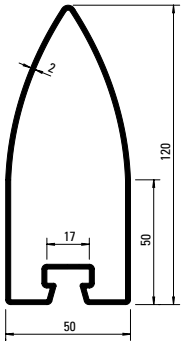
76.697
76.697 Z



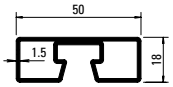
76.679
76.679 Z



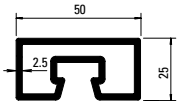
76.666
76.666 Z



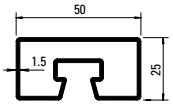
76.105



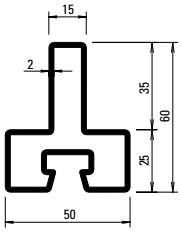
76.692



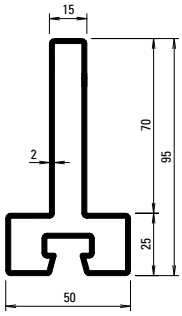
76.680



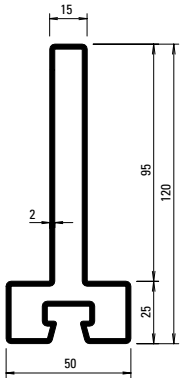
76.682



76.114



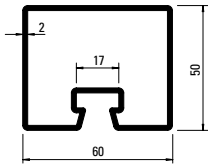
76.115



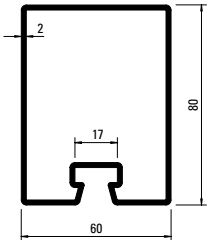
76.116

Z = in lamiera d'acciaio zincata a fuoco, leggermente oliata (spessore del deposito di Zn pari a 275 g/m² su ambo i lati = ca. 20 µm all'interno e all'esterno)

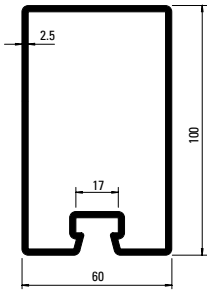
Assortimento profili
Profili portanti 60 mm



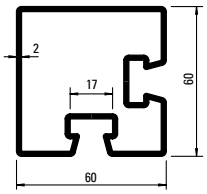
76.695
76.695 Z



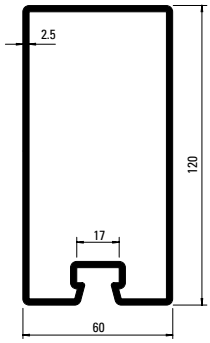
76.678
76.678 Z



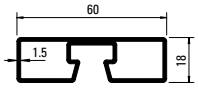
76.684
76.684 Z



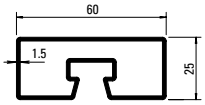
76.095



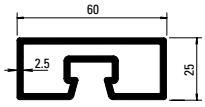
76.698
76.698 Z



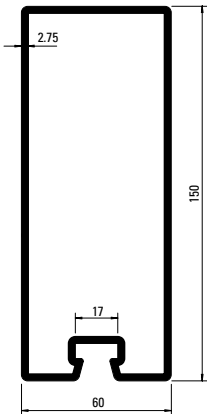
76.693



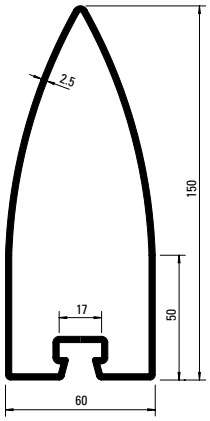
76.683



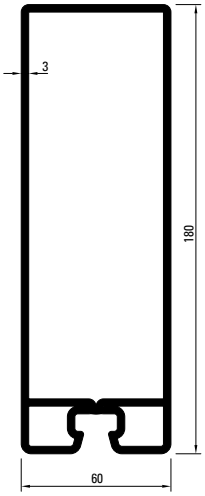
76.681



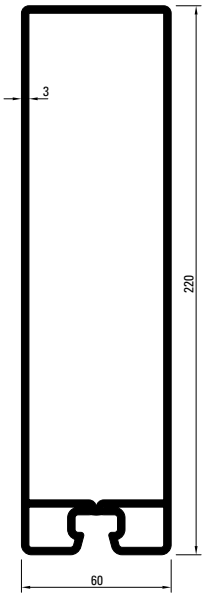
76.667
76.667 Z



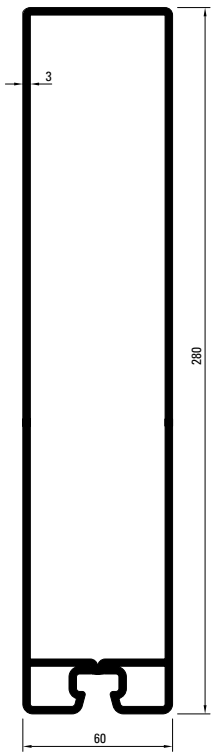
76.100



76.140

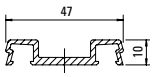


76.141

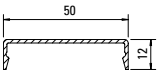


76.142

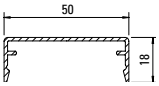
Copertine esterne
50 mm



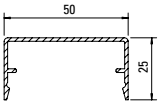
407.800



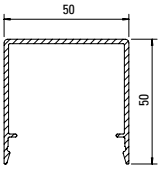
407.860



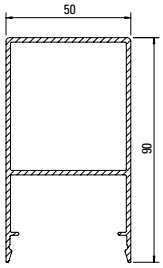
407.861



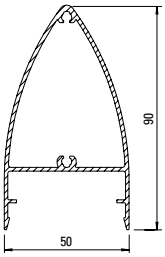
407.862



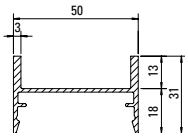
407.863



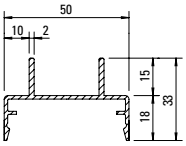
407.864



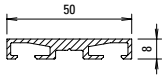
407.914



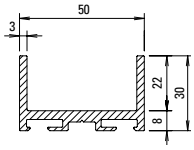
407.900



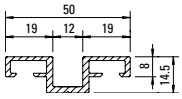
407.911



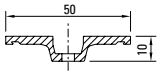
407.818



407.817



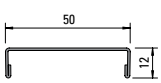
407.858



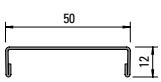
407.821

407.823

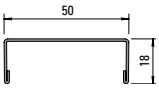
Copertine esterne acciaio inox



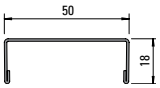
400.860



400.862

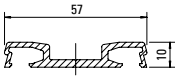


400.861

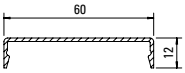


400.863

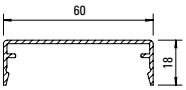
Copertine esterne
60 mm



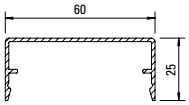
407.802



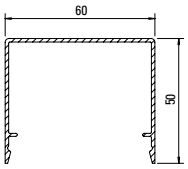
407.865



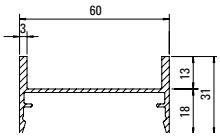
407.866



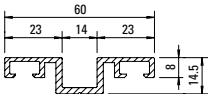
407.867



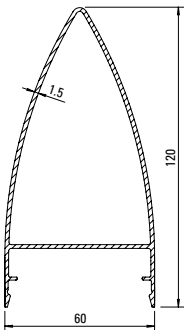
407.868



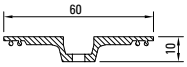
407.901



407.859



407.915



407.822

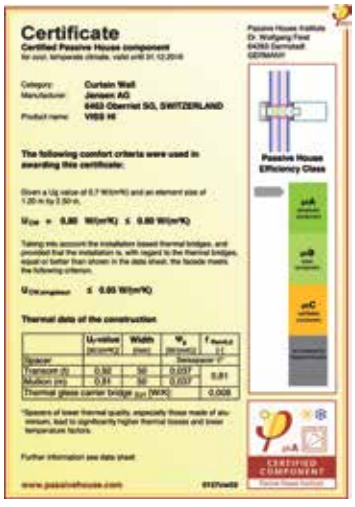
407.823

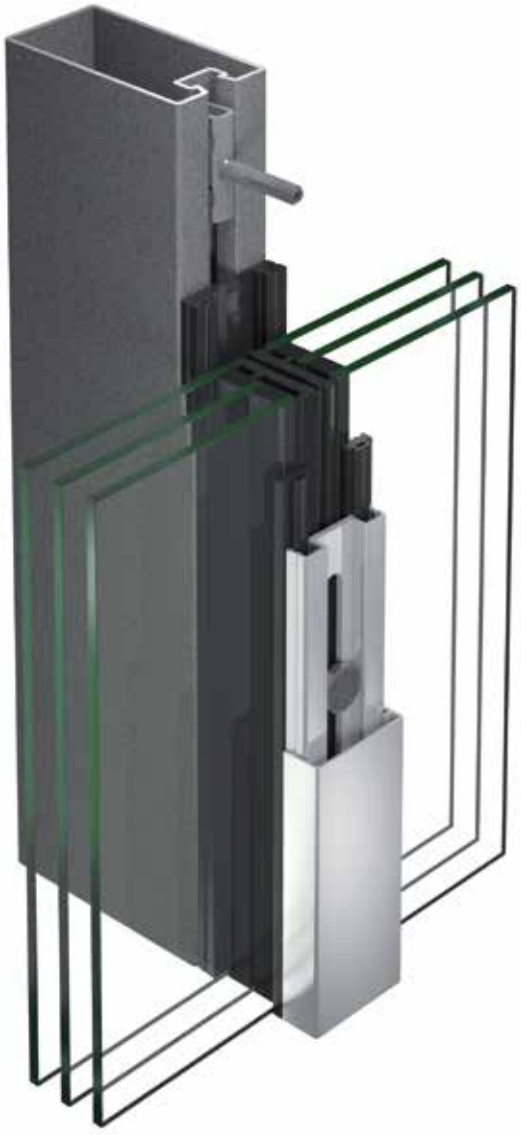
Facciata VISS
Vetrature verticali

Dove la sobria eleganza, l'abilità tecnica e l'efficienza economica trovano casa

Per costruzioni nuove o ristrutturazioni, per piccoli o grandi progetti. I componenti ottimali dal punto di vista tecnico ed economico vengono scelti dal sistema modulare in funzione dei requisiti di staticità, dello spessore dei vetri o degli elementi di riempimento. Inoltre le facciate VISS possono essere realizzate, sia sul nuovo che negli interventi sull'esistente, in versione ad elevata coibentazione con corrispondente certificato di casa passiva. Le copertine possono essere realizzate scegliendo tra una gamma di profili di varie profondità e sagomature. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 6 e 70 mm.

Marcatura CE conforme alla norma EN 13830
- Coefficiente di trasmittanza termica U_f > 0,73 W/m²K
- Isolamento acustico Rw 45 dB
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m²
- Resistenza all'urto: classe E5/I5
- Omologazione TRAV
  (regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta)


Certificate
Certified Passive House component
Passive House Efficiency Class
CERTIFIED COMPONENT



VISS
Coperture vetrate

Molteplicità di forme per esigenze personalizzate

Le coperture vetrate VISS si contraddistinguono per le superfici ampie, la sicurezza di progettazione e la semplicità di montaggio. È particolarmente nel campo delle coperture vetrate che le strutture saldate in acciaio fanno sfoggio di tutta la loro robustezza.
Esse consentono di realizzare con profili extra-sottili anche grandi coperture in vetro e forme complesse. Unitamente alle facciate VISS si crea così un'armonica transizione di forme dalla tecnica affidabile e collaudata. Le copertine possono essere realizzate scegliendo tra una gamma di profili di varie profondità e sagomature. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 11 e 55 mm.

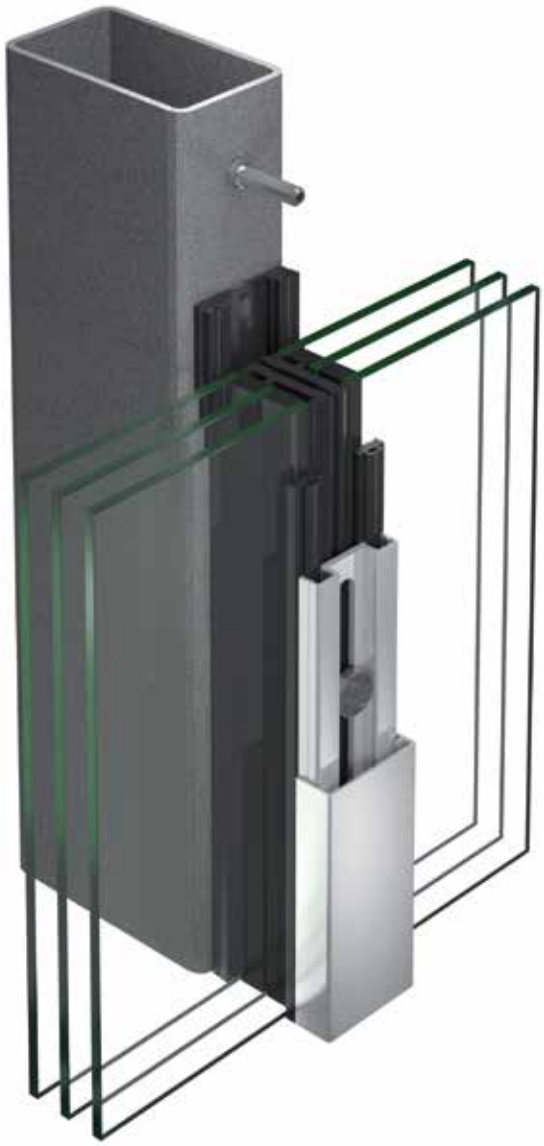
VISS Basic / VISS I$_x$tra
Vetrature verticali

CE

Grande libertà di progettazione con i vantaggi offerti da un sistema

Con VISS Basic e VISS I$_x$tra Jansen offre una soluzione di sistema economica ed estetica per facciate su strutture preesistenti. La struttura del sistema di profili si basa su quella del collaudatissimo sistema VISS. È possibile realizzare facciate con ampie luci e scegliere la struttura portante più consona alle esigenze architettoniche e di staticità.
Le copertine possono essere realizzate scegliendo tra una gamma di profili di varie profondità e sagomature. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 6 e 70 mm.

Marcatura CE conforme alla norma EN 13830
- Coefficiente di trasmittanza termica U_f > 0,95 W/m^{2}K
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m^2
- Resistenza all'urto: classe E5/I5
- Omologazione TRAV
  (regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta)



VISS Basic
Coperture vetrate

Per realizzare audaci coperture in vetro dalle luci molto estese

La soluzione economicamente ed esteticamente avanzata per coperture su strutture preesistenti. VISS Basic per coperture vetrate è una collaudata soluzione di sistema che può essere impiegata nelle costruzioni in acciaio e in metallo lasciando la libertà di scegliere le forme dei profili portanti. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 6 e 55 mm.

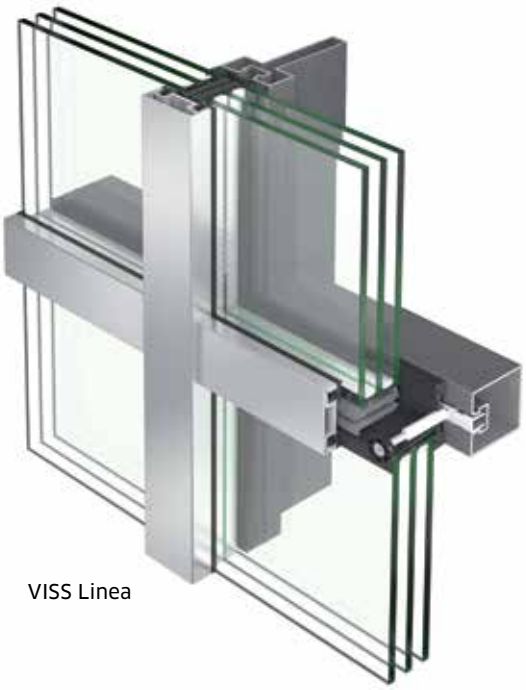
VISS Linea e VISS Delta

CE

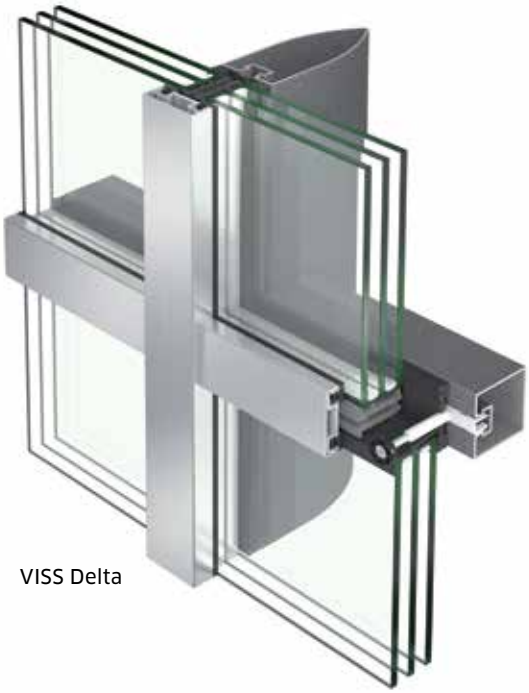
Profili per facciate in acciaio dalla forte espressività

Questi profili convincono per le dimensioni minimizzate, snellendo al massimo il nodo e facendo apparire gli ambienti interni più luminosi. Questo vale tanto per l'elegante profilo VISS Delta dalla forma ogivale, quanto per VISS Linea, il robusto profilo a T.
Con una larghezza di appena 50 mm e una forma ogivale, i profili hanno un aspetto particolarmente leggero ed elegante. Diversi rinforzi adattabili nella zona cava del profilo ampliano le possibilità costruttive e consentono di realizzare facciate in acciaio dalla struttura lineare e piacevole. I sistemi si basano su una tecnica collaudata e possono essere combinati con le altre costruzioni VISS.

Marcatura CE conforme alla norma EN 13830
- Coefficiente di trasmittanza termica U_f > 0,73 W/m²K
- Isolamento acustico Rw 45 dB
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m²
- Resistenza all'urto: classe E5/I5
- Omologazione TRAV
  (regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta)



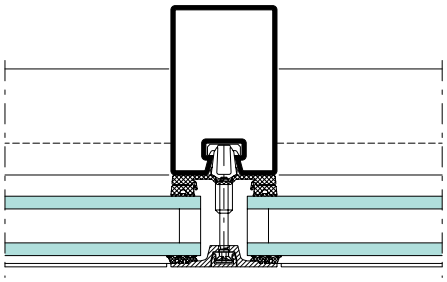
VISS Linea

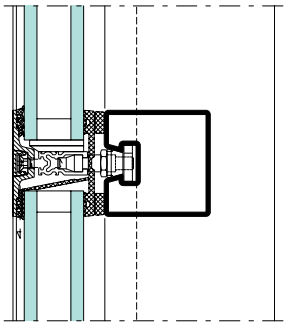


VISS Delta

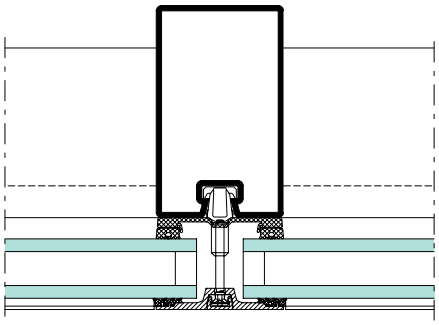
Esempio di applicazione per facciata VISS

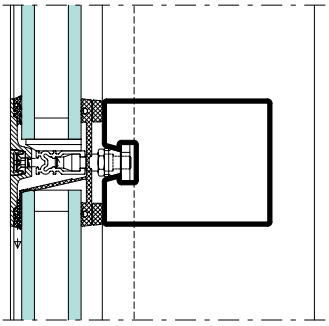
Variante con copertina esterna piatta 50 mm



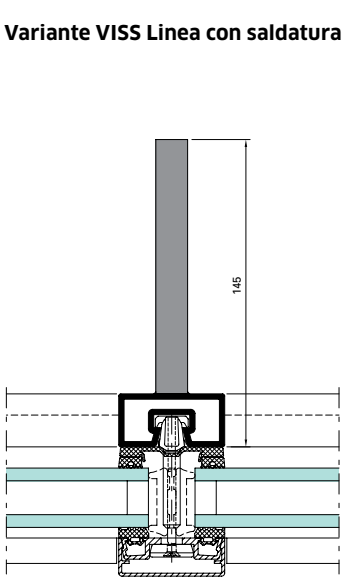


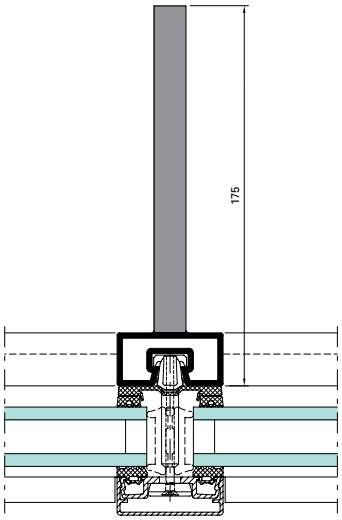
Variante con copertina esterna piatta 60 mm

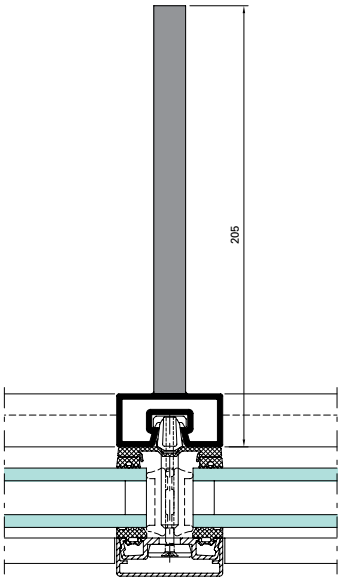




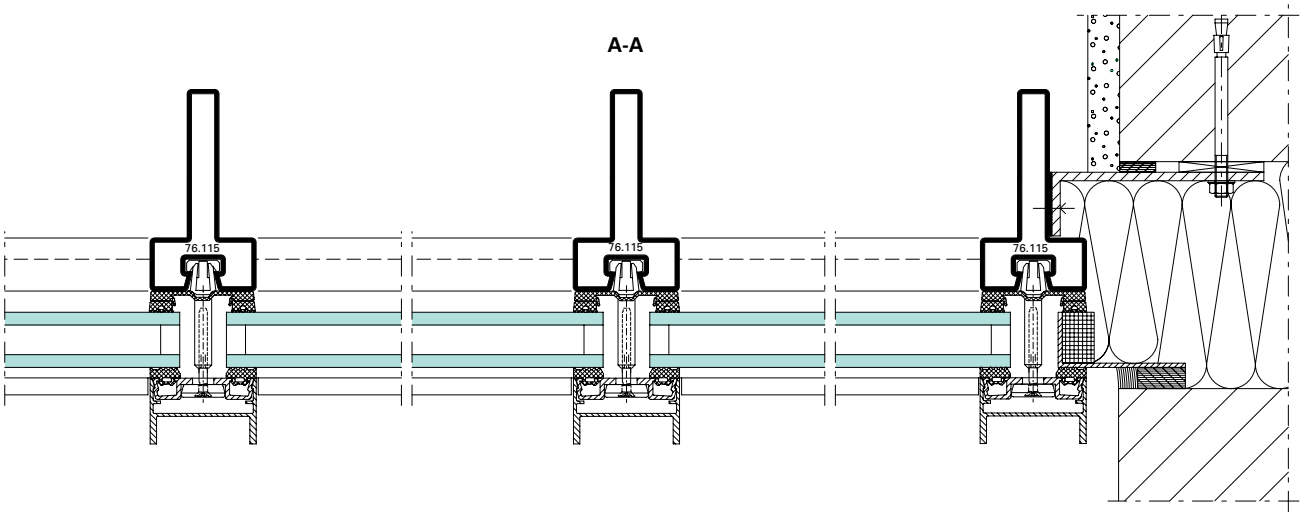
Variante VISS Linea con saldatura laser



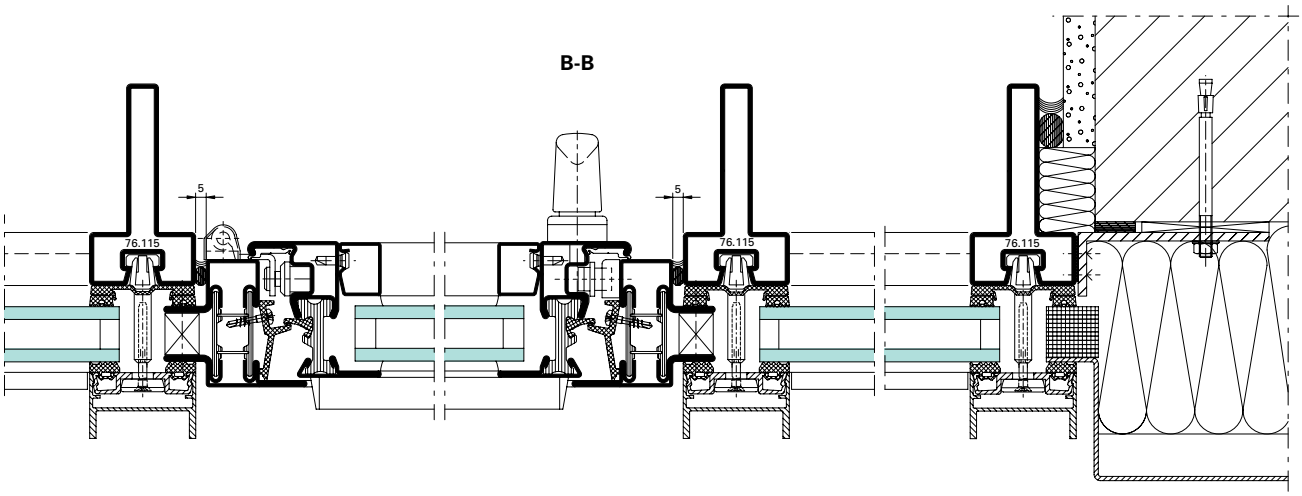


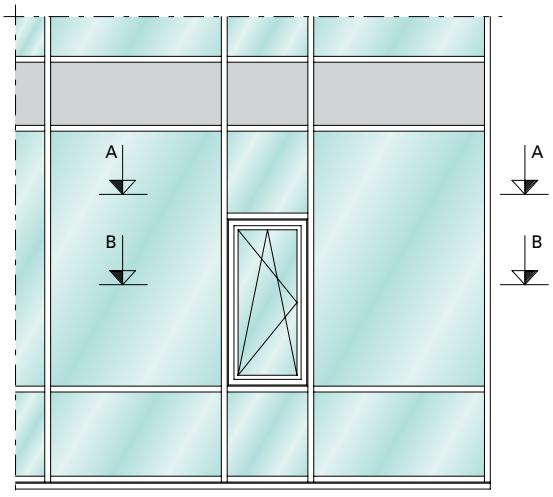


A-A



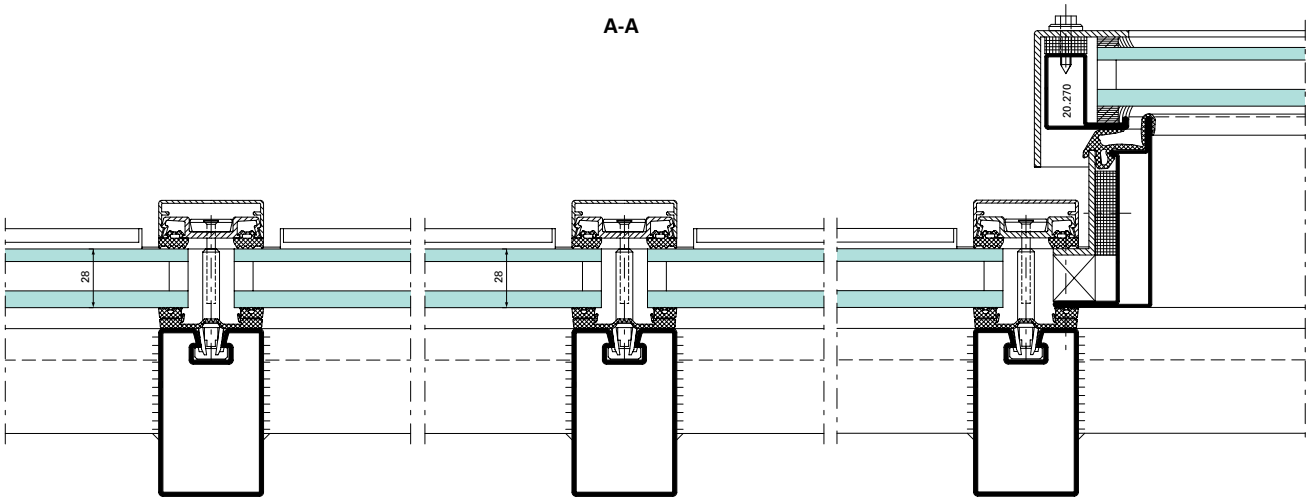
B-B

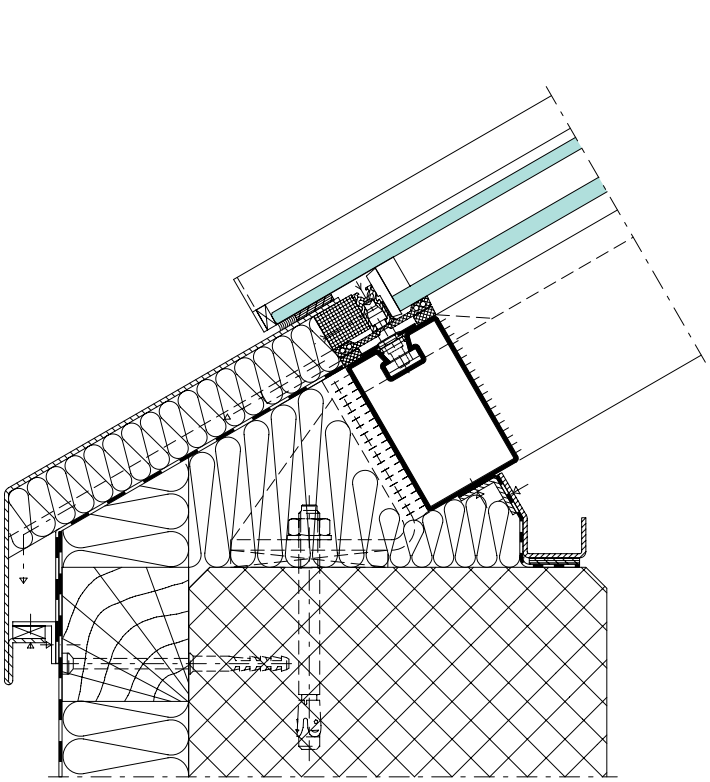


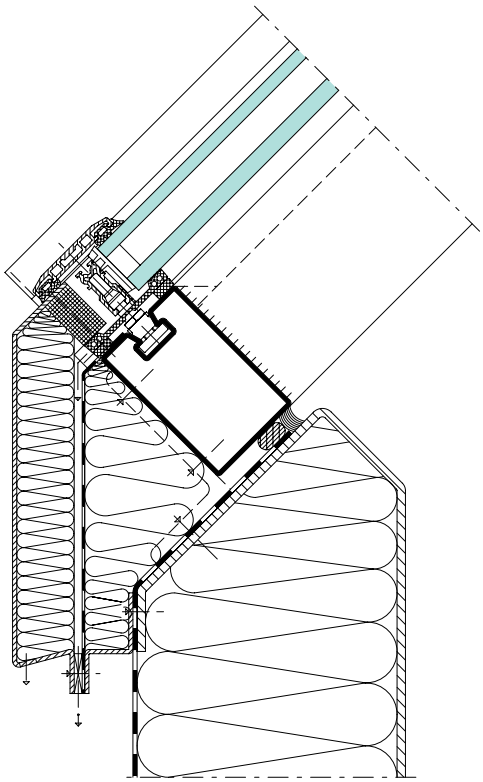


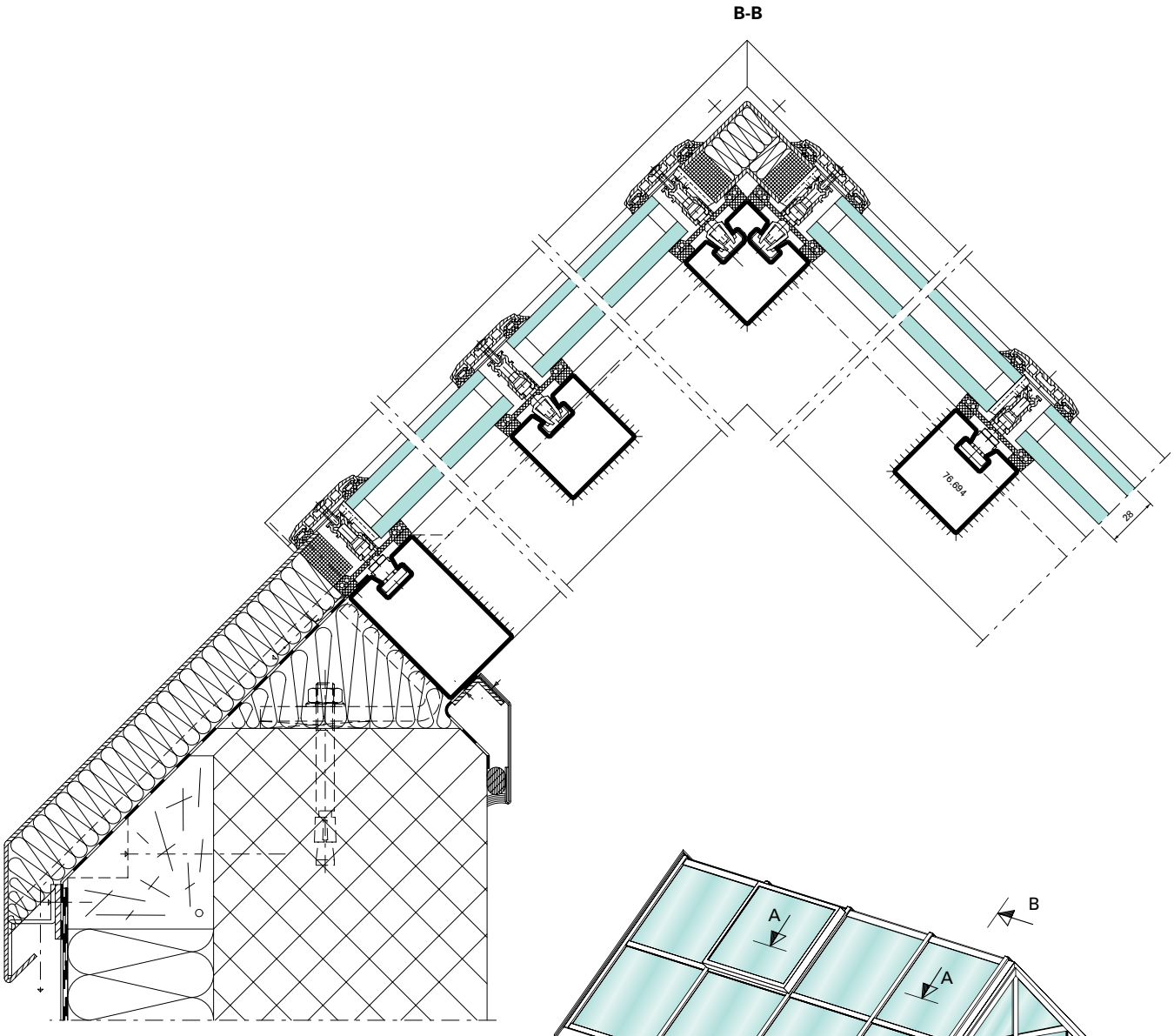
Esempio di applicazione per coperture vetrate VISS

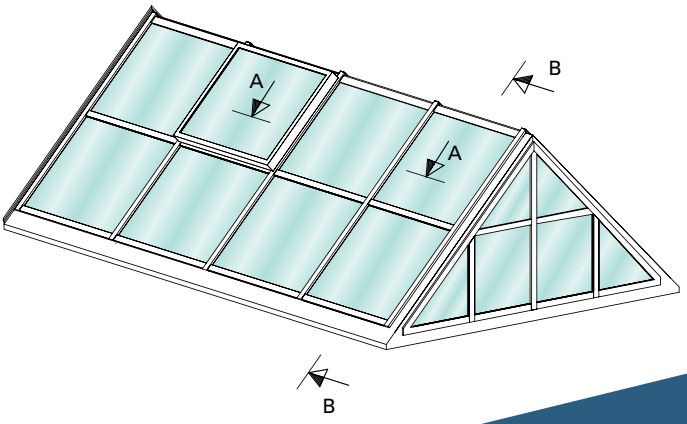
A-A





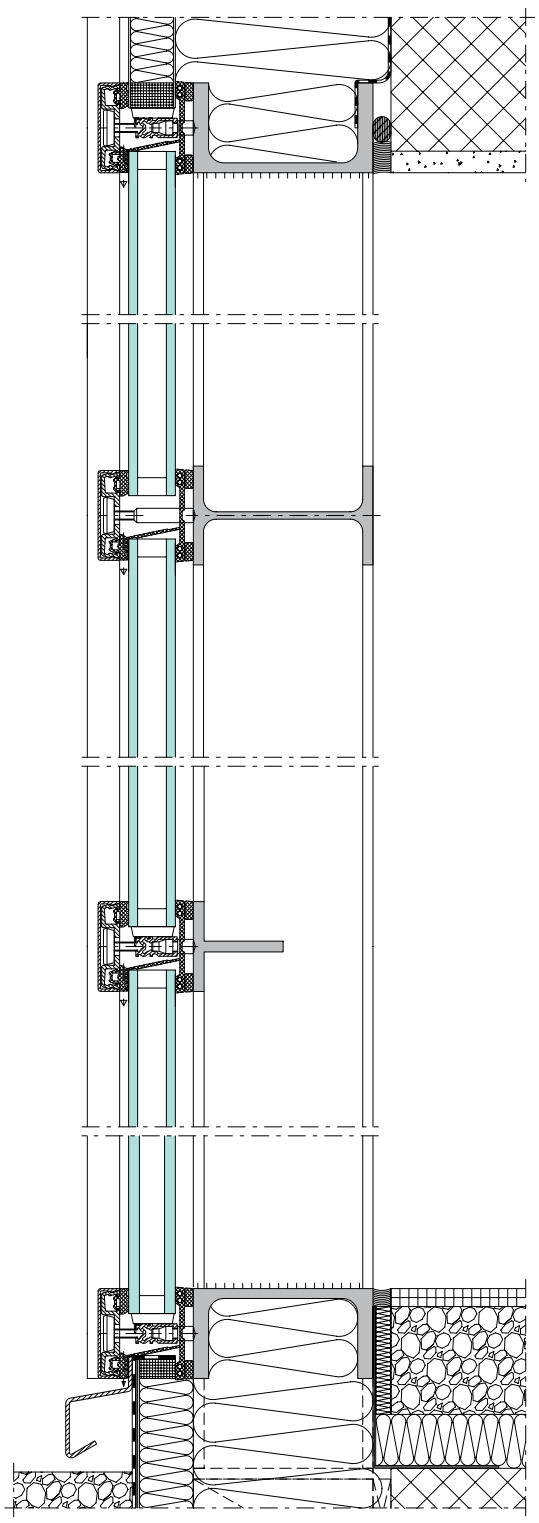



B-B
76.694
28

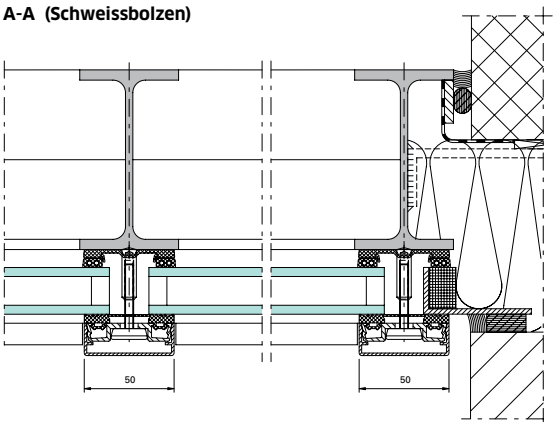

A
A
B
B

Esempio di applicazione per VISS Basic

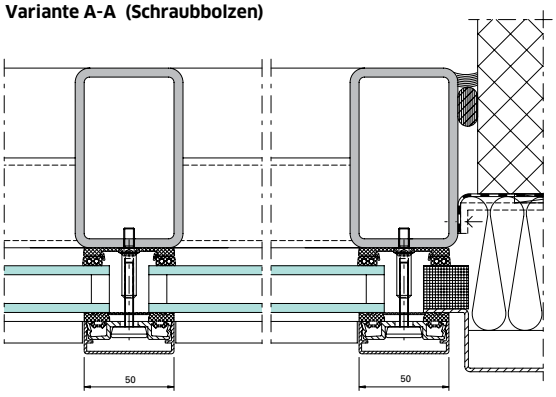
B-B

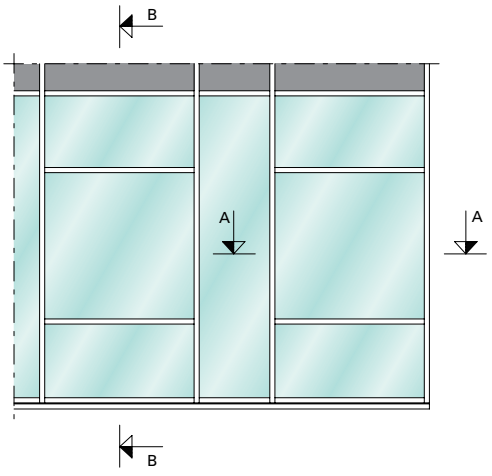


A-A (Schweissbolzen)



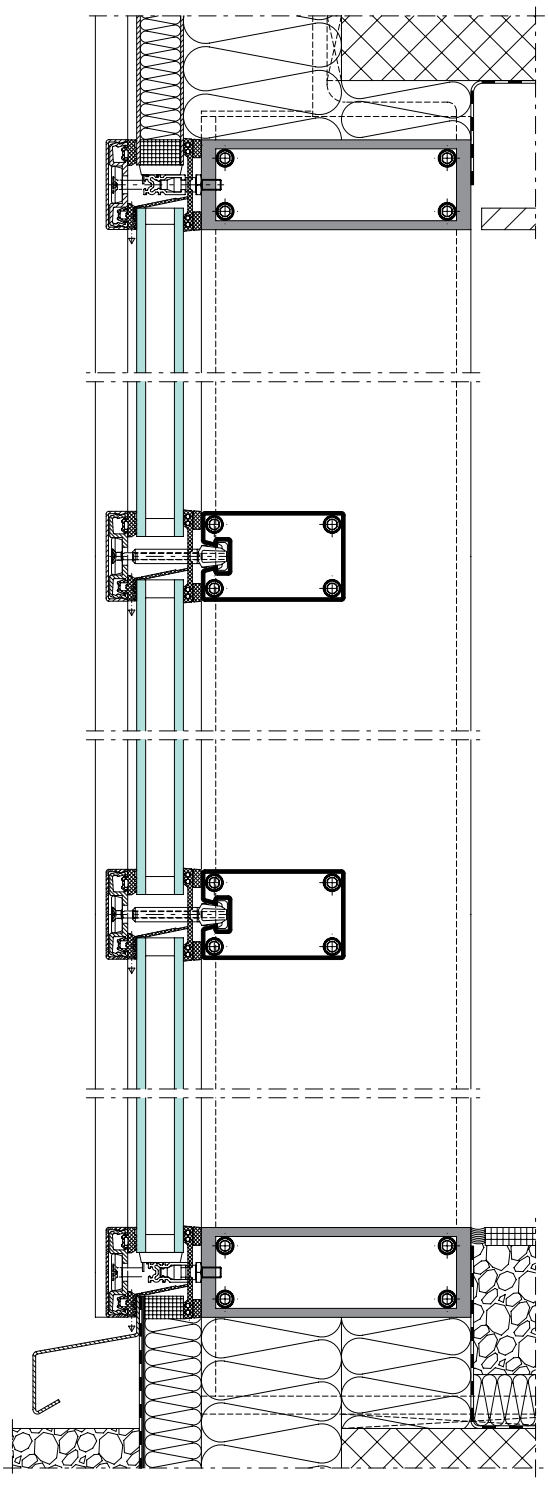
Variante A-A (Schraubbolzen)



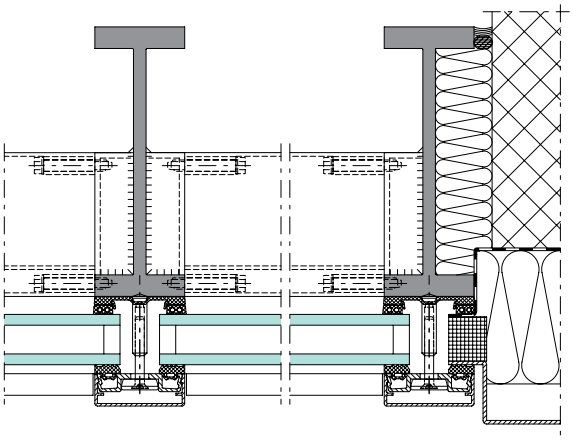


Esempio di applicazione per VISS $I_x$tra

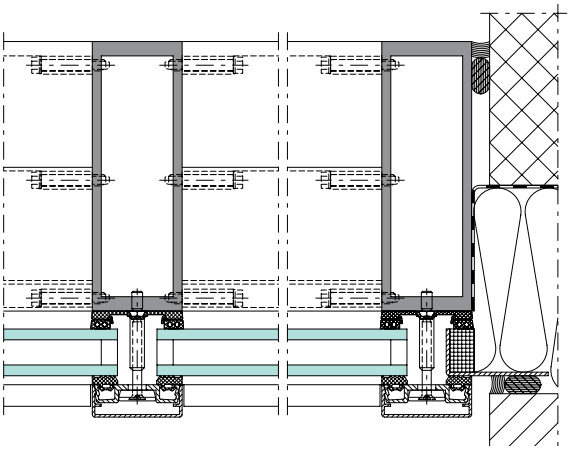
B-B

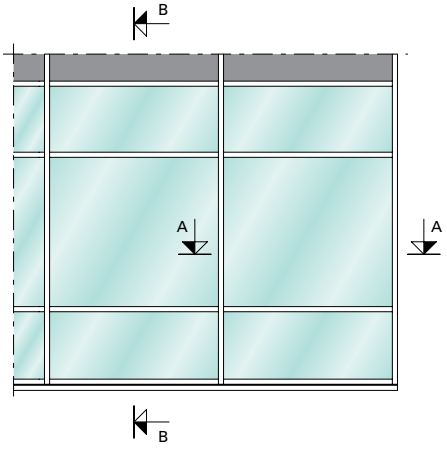


A-A (Schweissbolzen)



Variante A-A (Schraubbolzen)





CENTRAAL STATION

Facciate VISS
Profili in acciaio a staticità elevata

Massima capacità portante con il minimo numero di elementi di supporto

Grazie alla combinazione di nuovi profili con i profili in acciaio a elevata staticità, i raccordi a T per carichi elevati e i supporti vetro, Jansen è in grado di offrire una soluzione completa sofisticata per strutture di facciate di alto livello caratterizzate da ampie luci ed elevati pesi degli elementi di riempimento, riunendo così sotto uno stesso denominatore il fattore estetico, la sicurezza statica e l'efficienza di lavorazione.

Vantaggi

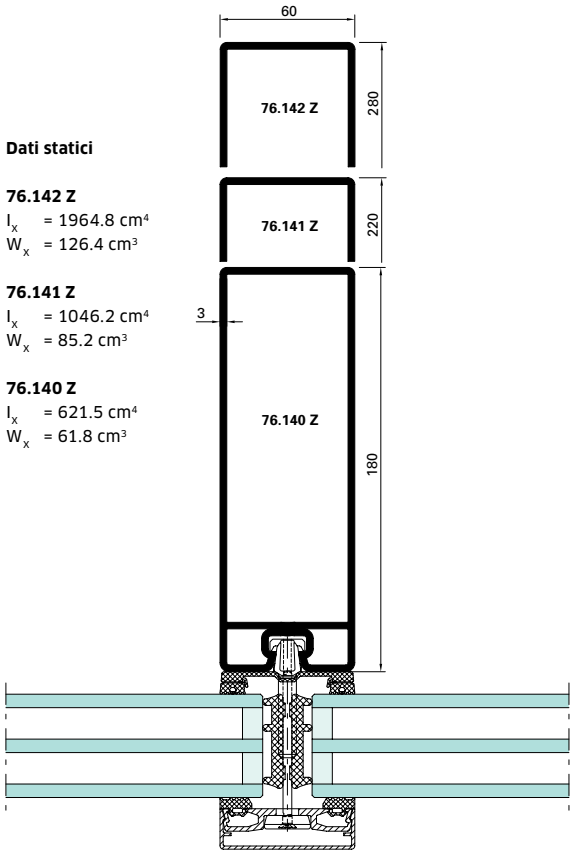
- Grande scelta di profili per montanti e traversi
- Raggi degli spigoli ridotti
- Tempi di consegna brevi, poiché i profili sono disponibili a magazzino
- Lavorazione razionale grazie all'utilizzo di profili di sistema
- Protezione superficiale affidabile sia all'interno che all'esterno grazie alla zincatura a caldo in continuo dei profili

Dati statici

76.142 Z
I_x = 1964.8 cm⁴
W_x = 126.4 cm³

76.141 Z
I_x = 1046.2 cm⁴
W_x = 85.2 cm³

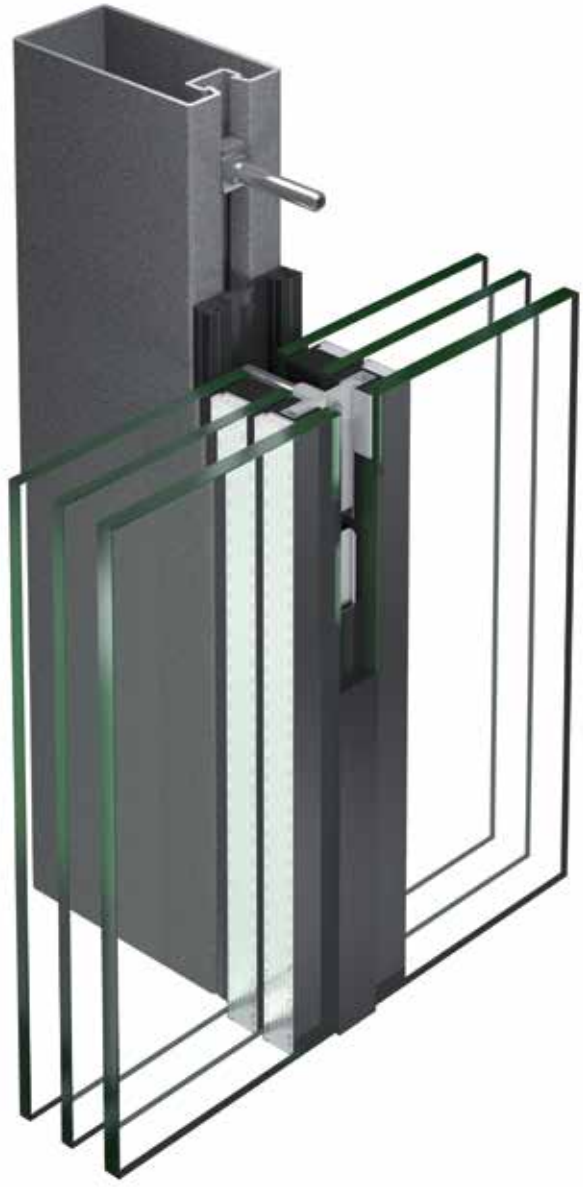
76.140 Z
I_x = 621.5 cm⁴
W_x = 61.8 cm³



VISS SG
Facciate a tutto vetro

Quando gli involucri degli edifici divengono tutt'uno con l'ambiente

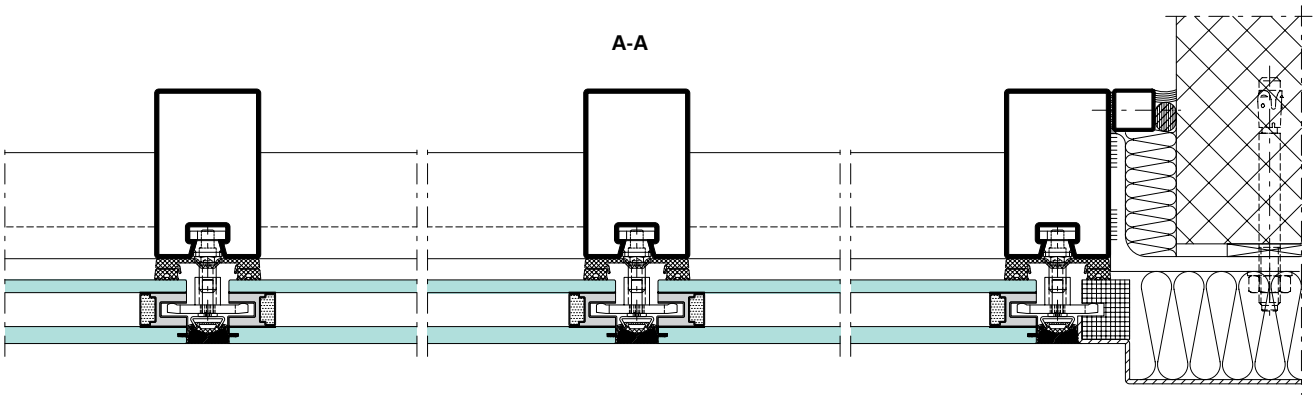
L'idea di involucri trasparenti di edifici che si fondono così con l'ambiente circostante si traduce in realtà grazie all'armonia e alla bellezza di una facciata a tutto vetro. L'architettura a tutto vetro ispira una sensazione di leggerezza e accoglienza. La vista interna estremamente sottile e al contempo la capacità di dare forma a estese superfici in vetro trasmettono un senso di spazio senza contenimento.
L'acciaio con le sue eccezionali caratteristiche di staticità consente agli architetti e ai progettisti di trasformare in realtà, in maniera semplice ed economica, il concetto astratto di soluzione a facciata tutto vetro immaginato dal committente.
I sistemi Jansen VISS SG e VISS Semi SG possono essere utilizzati in combinazione con qualunque profilo VISS di larghezza in vista pari a 50 o 60 mm e con quelli della soluzione VISS basic per strutture preesistenti. Con VISS SG anche le coperture vetrate possono essere realizzate semplicemente nella modalità structural glazing. Il risultato è un ampio spettro di possibilità con il minimo di componenti aggiuntivi. Spessori degli elementi di riempimento da 30 a 70 mm. Superfici in vetro fino a 2,5 x5,0 m.



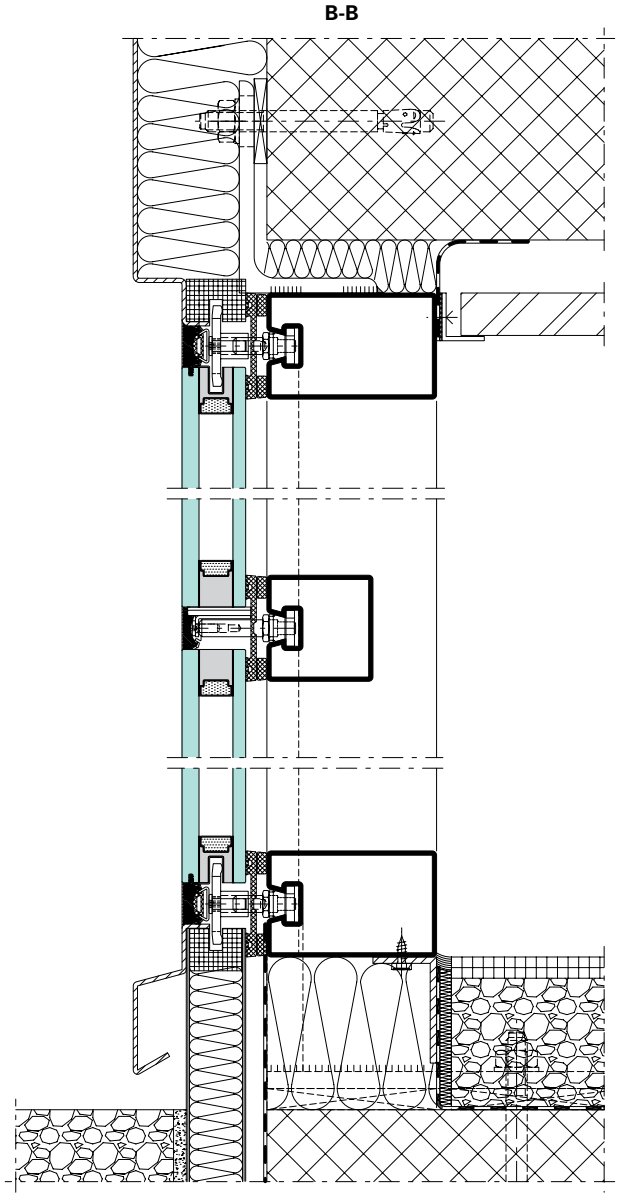
Marcatura CE conforme alla norma ETAG 002
- Omologazione tecnica europea ETA 13/0015
- Coefficiente di trasmittanza termica U_f > 0,84 W/m²K
- Tenuta all'acqua fino alla classe RE 1200
- Permeabilità all'aria fino alla classe AE
- Resistenza ai carichi del vento fino alla classe 2 kN/m²
- Resistenza all'urto fino alla classe E5/I5
- Omologazione TRAV
  (regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta)

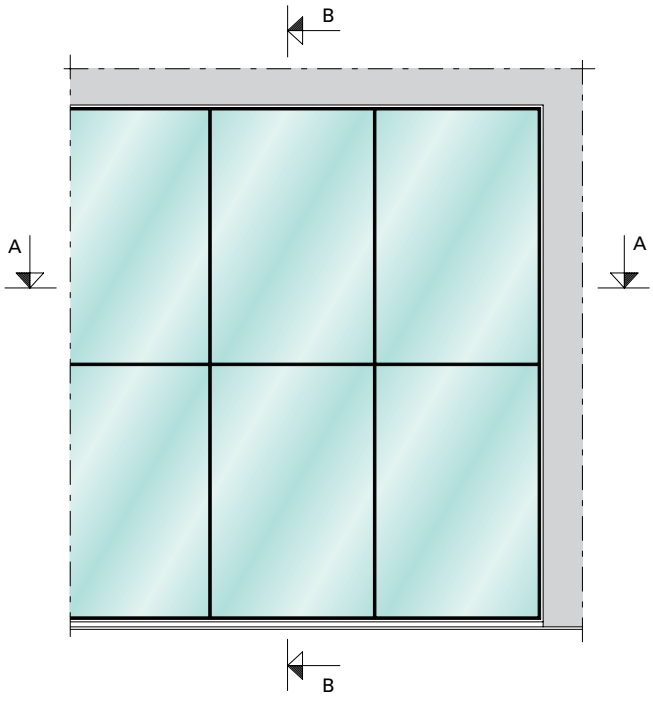
Esempio di applicazione per VISS SG

A-A



B-B



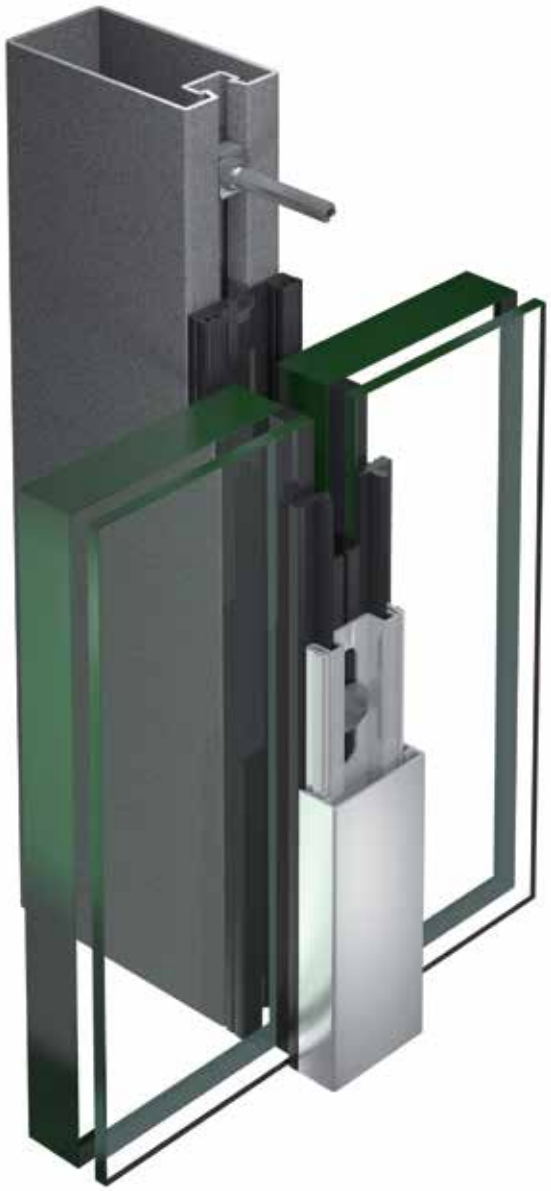


VISS Fire
Facciate antincendio

Creare sicurezza senza accettare compromessi

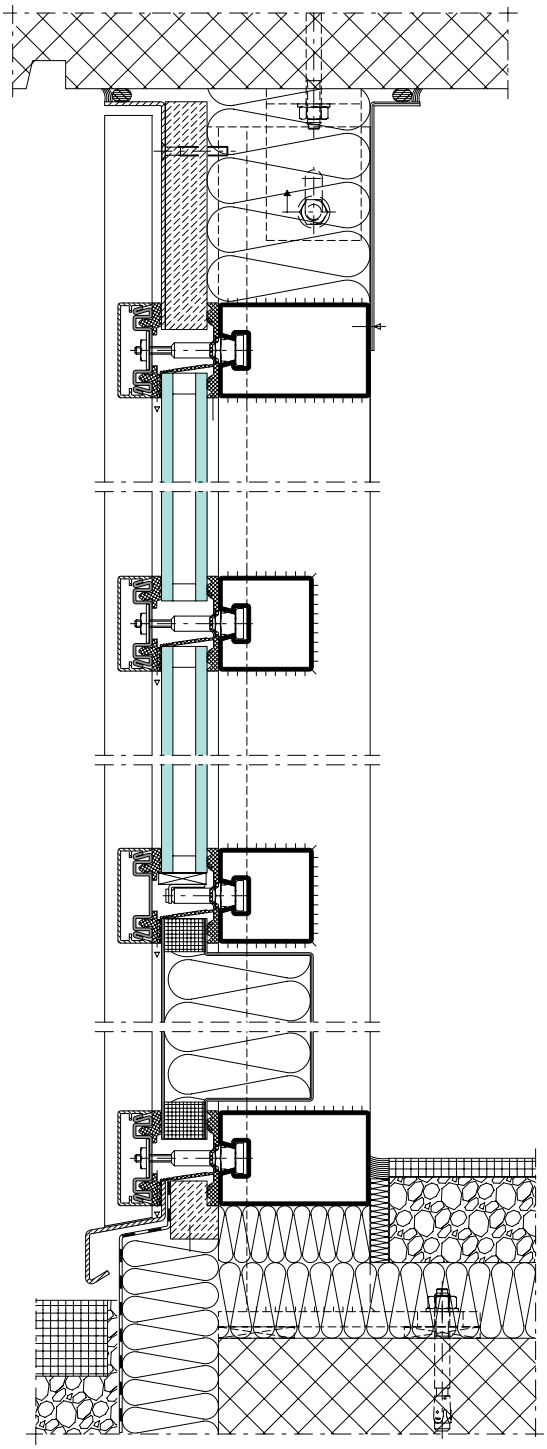
Per il delicato settore della protezione antincendio Jansen ha sviluppato, con il sistema VISS Fire, una struttura per facciate universale e modulare. Si tratta di un sistema adatto a facciate verticali di tutte le classi di resistenza al fuoco, sia per esterni che per interni (E30/60/90, EI30/60/90). Tutte le classi sono omologate TRAV. Infine il sistema VISS Fire è stato collaudato e omologato assieme alle porte antincendio Janisol 2 e Janisol C4.
Con una larghezza in vista di 50 mm i requisiti antincendio possono essere applicati in maniera discreta ed elegante. Profondità comprese fra 50 e 280 mm consentono l'adozione di soluzioni statiche dalle numerose varianti per realizzare solai di altezza fino a 5'000 mm e larghezza illimitata. Le numerose varianti costruttive omologate offrono al progettista lo spazio necessario per creare vetrature di elevato livello estetico e dalle ampie superfici. I profili portanti Delta e Linea consentono infine di aggiungere un tocco di eleganza.

Omologato in conformità alla norma EN 1364
- Classi antincendio E30 / E60 / E90 / EI30 / EI60 / EI90
- Omologazione TRAV
  (regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta)
- Larghezza in vista 50 mm
- Profondità da 50 a 280 mm
- Spessori degli elementi di riempimento da 5 a 70 mm

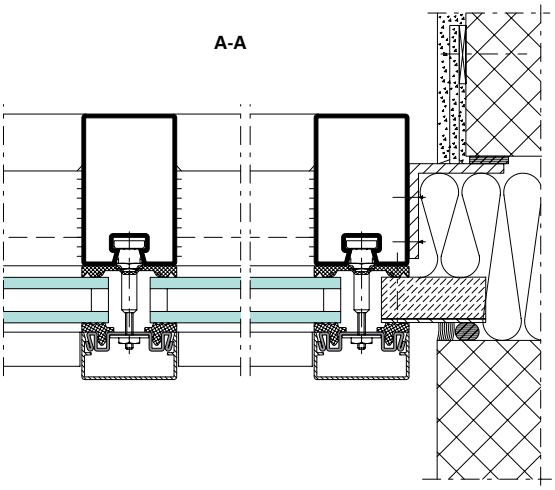


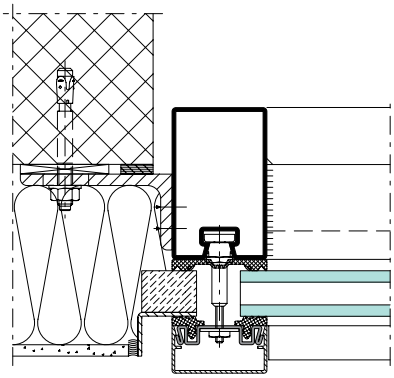
Esempio di applicazione per VISS Fire

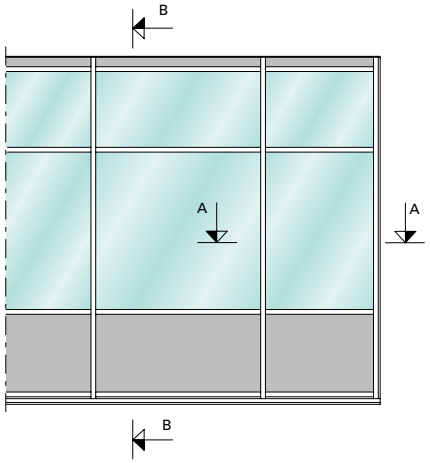
B-B



A-A







VISS RC4 Protezione antieffrazione e antisfondamento

Il massimo della sicurezza in materia di protezione degli edifici

Con il sistema VISS RC4 per la protezione avanzata degli edifici Jansen immette sul mercato l'evoluzione della soluzione antieffrazione RC3. Con pochi componenti aggiuntivi uniti a una lavorazione estremamente facile abbiamo trasformato il collaudato sistema di profili VISS RC3 nella soluzione VISS RC4, in grado di soddisfare i più elevati requisiti di sicurezza. Identica per estetica al sistema VISS standard per facciate, la struttura realizzata in VISS RC4 non tradisce la sua natura antieffrazione. È così possibile realizzare strutture dai requisiti diversi ma accomunate da un identico aspetto.

- VISS RC4 può essere combinato con gli altri sistemi VISS con larghezza in vista da 50 e 60 mm
- Protezione antieffrazione e antisfondamento conforme alla norma EN 1627
- Coefficiente di trasmittanza termica U_f > 0,84 W/m²K
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m²
- Resistenza all'urto: classe E5/I5
- Le versioni VISS RC possono essere abbinate alle soluzioni di profili antieffrazione dei sistemi Janisol per porte e finestre
- Montaggio di vetri isolanti doppi e tripli

VISS Finestre a sporgere con anta discendente e finestre ad apertura parallela

Nuove tipologie di apertura per una maggiore libertà di forme e più comfort di utilizzo

Il sistema VISS SG per finestre a sporgere con anta discendente e ad apertura parallela non solo si integra perfettamente con il sistema VISS SG per facciate, consentendo così all'estetica a tutto vetro di sviluppare tutta la sua espressività, ma può essere montato anche assieme al sistema standard VISS e al VISS Basic nella larghezza in vista da 50 mm e 60 mm.
La finestra a sporgere con anta discendente o ad apertura parallela VISS può essere montata come variante con estetica strutturale oppure nella versione con un sottile fermavetro. La versione con fermavetro assolve anche alla funzione di sicura meccanica del vetro esterno, come ad esempio richiesto in Germania.

L'acciaio consente di mantenere una vista interna estremamente sottile e allo stesso tempo di realizzare superfici in vetro molto estese che conferiscono la sensazione di spazio senza contenimento. L'impiego di vetri isolanti doppi e tripli con spessori fino a 58 mm e la ventilazione naturale soddisfano i sempre più elevati requisiti in materia di risparmio energetico e contribuiscono allo stesso tempo al benessere dell'utente.

Finestre a sporgere con anta discendente e ad apertura parallela con estetica strutturale (SG)

- **Finestre a sporgere con anta discendente:**
  Peso anta fino a 180 kg
  Misure massime anta 1956 × 2456 mm (L×H)

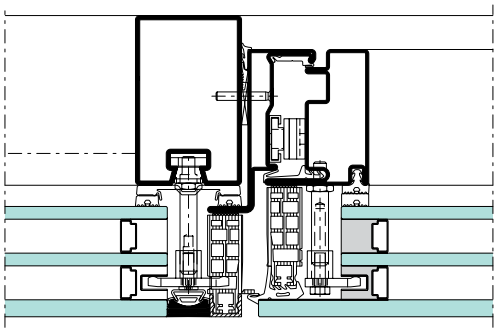
- **Finestre ad apertura parallela:**
  Peso anta fino a 300 kg
  Misure massime anta 4000 × 4000 mm (L×H)

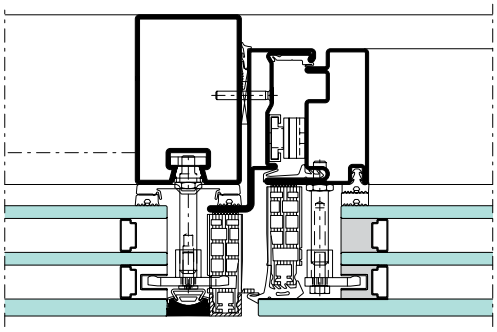
- Massima superficie modulo fino a 4 m^2
- Spessori dei vetri da 28 a 58 mm
- Fissaggio meccanico del vetro al telaio anta - senza incollaggi
- Variante motorizzata tramite azionamento a catena, senza bisogno di motori di chiusura

- **Marcatura conforme alla norma EN 14351-1**
- Valore U_f > 1,8 W/m^2K
- Tenuta all'acqua fino alla classe 9A
- Permeabilità all'aria fino alla classe 4
- Resistenza ai carichi del vento fino alla classe B/C 4

Finestre a sporgere con
anta discendente

Finestre ad apertura parallela





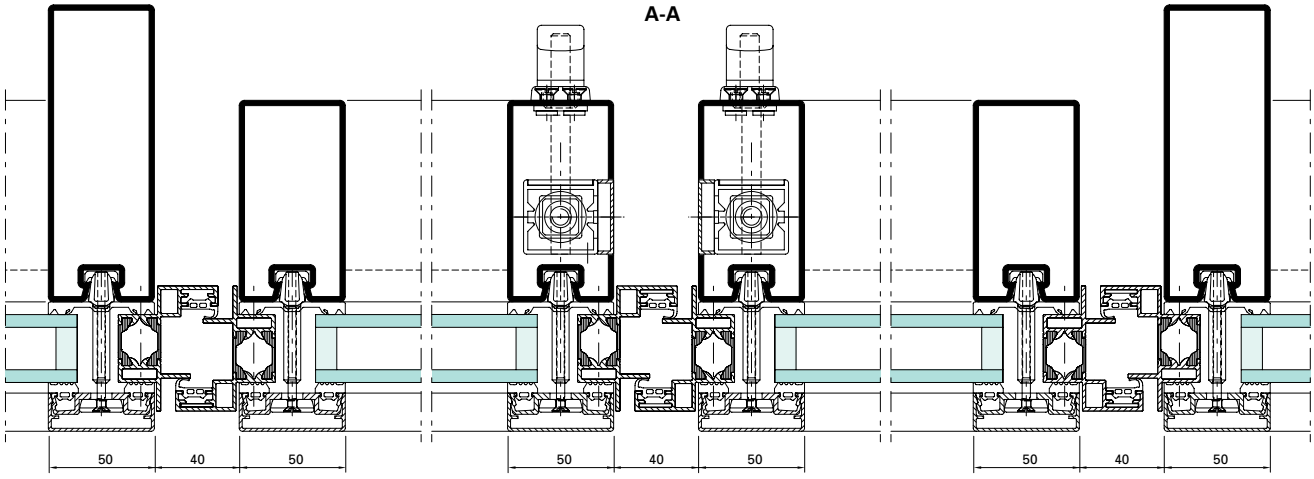
Sistemi VISS
Porta a bilico per facciate

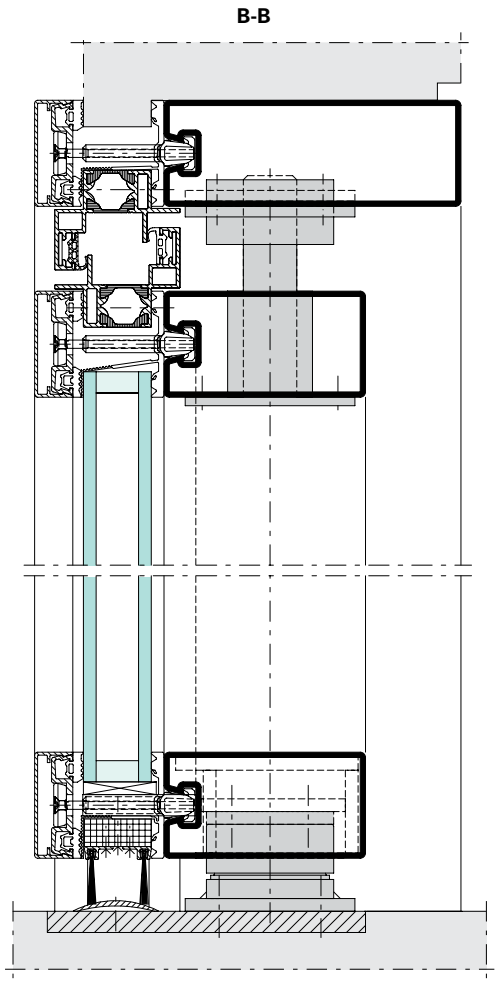
Omogeneità di linee a tutto campo

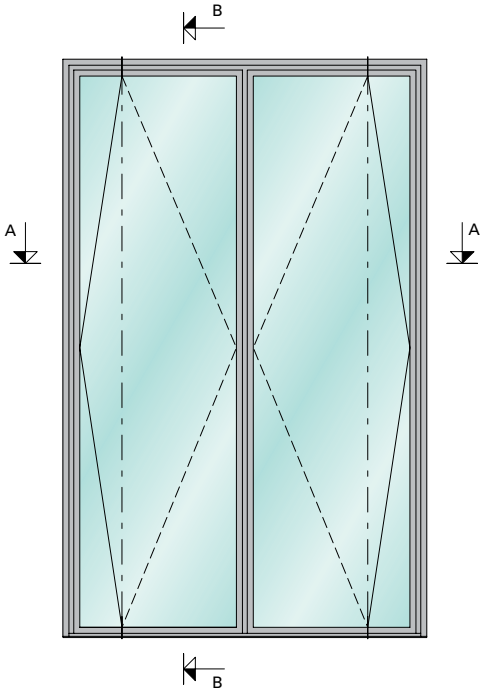
Con la nuova porta a bilico per facciate VISS, la soluzione specifica per porte a tutta altezza e a tutto modulo, le linee generose della facciata VISS vengono riprese e riproposte anche nelle aperture. In questo modo Jansen amplia le possibilità creative per le facciate dalle grandi superfici aggiungendo un segno distintivo estetico e funzionale.

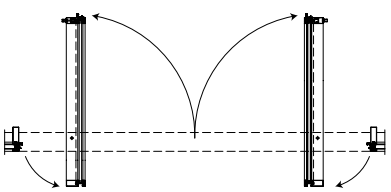
- Porte a bilico per facciate, isolate termicamente, dalle ampie superfici, per applicazioni ed esigenze particolari (ad es. ingressi di padiglioni espositivi, atri ecc.)
- Estetica identica alla struttura delle facciate VISS
- Principio costruttivo basato sulle porte per facciate dell'ormai affermato sistema VISS
- Profili di appoggio vetro isolati termicamente disponibili per spessori del vetro da 27 a 42 mm
- La porta a bilico VISS è ad apertura interna e può essere manovrata solo dall'interno
- Dimensioni dei profili di porta e telaio selezionabili liberamente oppure definiti in base ai requisiti statici
- Chiusura a barra a scomparsa con blocco superiore e inferiore, montata dal lato interno dell'anta
- Ampia gamma di copertine esterne per uno spettro di possibilità creative altrettanto vasto

Esempio di applicazione: porta a bilico per facciate VISS









Caratteristiche prestazionali
Facciate VISS

Marchio CE
Facciata continua omologata EN 13830.

Trasmittanza termica
Le combinazioni di profili sono state calcolate in conformità alla norma EN ISO 10077-2. Il prodotto rientra nella classe UCW 0,73 W/m²K.

Permeabilità all'aria
Permeabilità all'aria testata conformemente alla norma EN 12153. Il prodotto rientra nella classe AE.

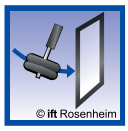
Protezione antiproiettile
Resistenza ai proiettili testata conformemente alla norma EN 1522/1523. Il prodotto rientra nella classe FB4 NS.

Tenuta all'acqua
Tenuta all'acqua testata conformemente alla norma EN 12155. Il prodotto rientra nella classe RE 1200.

Protezione antieffrazione
Protezione antieffrazione testata conformemente alla norma ENV 1627. Il prodotto rientra nelle classi RC2/RC3/RC4.

Resistenza ai carichi del vento
Resistenza ai carichi del vento testata conformemente alla norma EN 12179:
- Carico massimo ammissibile del vento 2000 Pa
- Carico di sicurezza 3000 Pa

TRAV
Il prodotto è stato testato in conformità alle regole tecniche per l'impiego di vetrature anticaduta e ottempera ai requisiti della categoria A.



Resistenza all'urto
Resistenza all'urto testata conformemente alla norma EN 14019. Il prodotto rientra nella classe E5 / I5.

Test CWCT
Requisiti del CWCT testati:
- Permeabilità all'aria / tenuta all'acqua: PASS
- Carico massimo ammissibile del vento 2400 Pa
- Carico di sicurezza 3600 Pa

Isolamento acustico
Isolamento acustico testato conformemente alla norma EN ISO 140-3 . Il prodotto rientra nella classe RW = 45 dB.

Programma di omologazione per l'edilizia sostenibile

L'architettura moderna punta sulla sostenibilità. Negli ultimi anni i requisiti relativi agli standard ecologici si sono innalzati non solo per quanto riguarda gli edifici pubblici. Questa tendenza infatti si sta imponendo sempre più anche nel settore degli edifici nuovi, dell'edilizia residenziale e dei risanamenti. Il punto focale è rappresentato dal rapporto efficiente e consapevole con le risorse naturali. Già oggi in molte gare di appalto si richiedono attestati vincolanti di ecocompatibilità dell'edificio. Gli aspetti presi particolarmente in considerazione sono l'estrazione delle materie prime, il trasporto, la produzione, la lavorazione, la fase di utilizzo e il riciclaggio di un prodotto.

L'ecologicità di un edificio viene verificata sulla scorta di diversi programmi di certificazione. In tale ambito il tema della sostenibilità viene valutato non solo per gli aspetti ecologici ma anche e soprattutto in relazione a requisiti socioculturali ed economici.

- Standard Minergie Svizzera
- Sigillo di qualità DGNB (Società tedesca per l'edilizia sostenibile)
- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method)
- LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)
- Difesa del clima ed efficienza energetica Svizzera (certificato dell'EnAW, agenzia dell'energia per l'economia)

Acciaio - un materiale senza tempo. Utilizzo sostenibile per generazioni
L'acciaio offre un potenziale di riciclaggio straordinariamente alto e in quanto a durata di vita rimane imbattuto rispetto a tutti gli altri materiali alternativi. Finestre, porte e facciate in acciaio e acciaio inox soddisfano questi presupposti in maniera esemplare, garantendo un'edilizia sostenibile e un utilizzo ecologico dell'edificio.

Più sostenibilità con i nostri profili: la dichiarazione ambientale di prodotto (DAP)
Con i suoi sistemi di profili Jansen contribuisce sensibilmente all'ottenimento della certificazione di un edificio, poiché gli attestati di rispetto dei valori ecologici di riferimento servono al serramentista come base per l'ottenimento delle proprie DAP.

DAP per sistemi di profili in acciaio/acciaio inox
Jansen contribuisce con i propri sistemi di profili in acciaio e acciaio inox per finestre, porte e facciate alla sostenibilità di progettazione, montaggio e in particolare di utilizzo degli edifici. Jansen è produttore di sistemi di profili in acciaio e mette a disposizione dei serramentisti DAP specifiche di settore conformi alle norme ISO 14025 ed EN 15804 per finestre, porte e facciate.
Le DAP possono essere richieste velocemente e semplicemente tramite l'istituto di collaudo Ift di Rosenheim.

Grande varietà di scelta – una soluzione per ogni applicazione

Sistemi	Finestre	Porte	Facciate	Vetrature fisse	Pareti divisori	Verande	Protezione antincendio	Isolamento termico	Sicurezza	Caratteristiche del sistema
Janisol/Janisol Primo Profondità porte 60 mm Profondità finestre 60/64 mm	◆	◆		◆	◆	◆		◆	◆	Porte e finestre omologate CE, porta salvadita, porta pieghevole, protezione antieffrazione WK3 e protezione antiproiettile, in acciaio e acciaio Inox
Janisol HI Profondità porte 80 mm Profondità finestre 90 mm	◆	◆		◆	◆	◆		◆	◆	Türen und Fenster CE geprüft, Minergie zertifiziert, hochwärmegedämmt, Fenster RC3
Janisol Arte Profondità 60 mm	◆			◆	◆	◆		◆		Fenster CE geprüft, ein- und auswärts öffnende Fenster, sehr schlanke Ansichtsbreiten
Janisol 2 Profondità 60 mm/70 mm		◆		◆	◆		◆	◆	◆	Porte e vetrature fisse, omologate antincendio classe EI30, protezione antifumo, protezione antieffrazione, in acciaio o acciaio inox
Janisol C4 Profondità 70 mm		◆		◆	◆		◆	◆		Porte e vetrature fisse, omologate antincendio classe EI60 ed EI90, protezione antifumo
VISS TV Larghezza 50/60 mm			◆		◆	◆		◆	◆	Costruzione a montanti e traversi per vetrature verticali, vetrature a secco, omologate CE, protezione antieffrazione classe RC4 e protezione antiproiettile
VISS TVS Larghezza 50/60 mm			◆		◆	◆		◆	◆	Costruzione a montanti e traversi per vetrature verticali, vetrature a secco, omologate CE, protezione antieffrazione classe RC4 e protezione antiproiettile
VISS Fire Larghezza 50 mm			◆		◆		◆			Costruzione a montanti e traversi per vetrature verticali e inclinate, omologate antincendio fino alle classi E90/EI90
VISS SG Larghezza 50/60 mm			◆		◆	◆		◆		Facciata con vetro strutturale basata sul collaudatissimo sistema VISS
VISS Basic / VISS Ultra			◆		◆			◆	◆	Costruzione su struttura preesistente per facciate in acciaio e acciaio inox
Jansen-Economy 50 Profondità porte 50 mm Profondità finestre 50/58,5 mm	◆	◆		◆	◆		◆		◆	Porte e finestre omologate CE, porta salvadita, omologate antincendio classe E30, protezione antifumo, protezione antiproiettile, in acciaio e acciaio Inox
Jansen-Economy 60 Profondità 60 mm		◆		◆	◆		◆		◆	Porte e finestre omologate CE, porta salvadita, omologate antincendio classe E30, protezione antifumo, protezione antieffrazione e protezione antiproiettile
Profili standard Profondità 40, 50, 60, 80 mm	◆	◆		◆	◆					Serie in profilato di acciaio per porte a ventola, porte a un'anta, finestre ad anta basculante e profili modulari
Portoni scorrevoli e a libro Profondità 50, 60, 80 mm										Serie in profilato in acciaio per porte pieghevoli e scorrevoli, automatiche e manuali, omologate CE

570 ECOLOGIA

Distributore per l'Italia

C.P. Sistemi S.r.l.
Via E. De Amicis, 63
20092 Cinisello Balsamo (MI)

Tel. 02/660.41.017
Fax 02/617.31.20

E-mail: info@cpsistemi.com
http://www.cpsistemi.com

JANSEN
Configure to Inspire