



Facciate VISS

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

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.



Nuovo padiglione fieristico (Kielce Trade Fairs), Kielce/PL
(VISS TVS verticale e inclinata, Janisol 2 EI30, portoni a libro)



Feuerverkaserne Champéret, Paris/FR
(VISS TVS, VISS Fire EI60)

Facciata VISS

Vetrature verticali

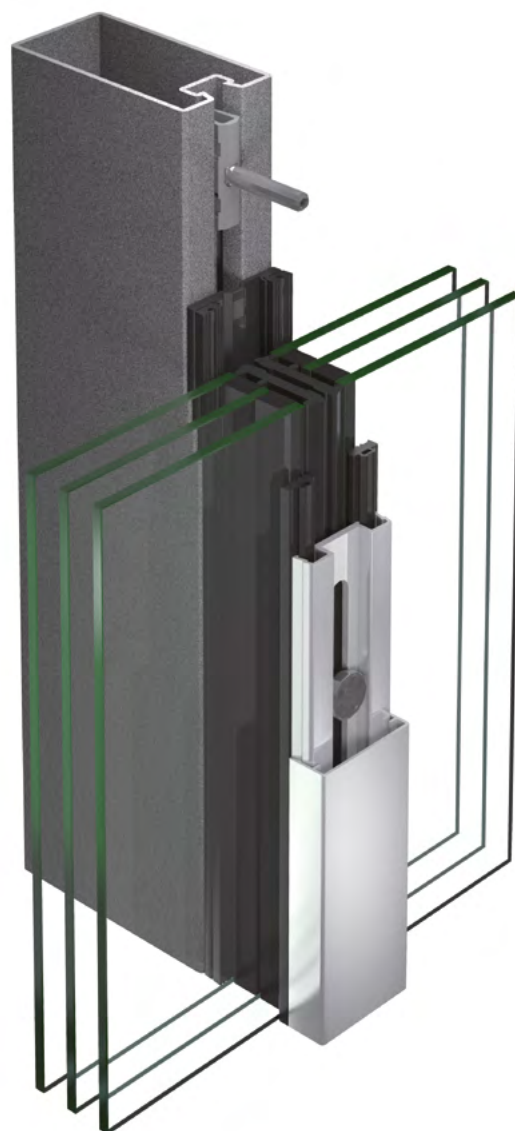


Dove la sobria eleganza, l'abilità tecnica e l'efficienza economica trovano casa

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 $U_t > 0,51 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Isolamento acustico R_w 47 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
- Vetri anticaduta preassemblati conformi alla norma DIN 18008-4, categoria A e C2
- Certificato Casa Passiva





Cineplex, Baunatal/DE
(facciata VISS con profili ad elevata stabilità)

Facciate VISS

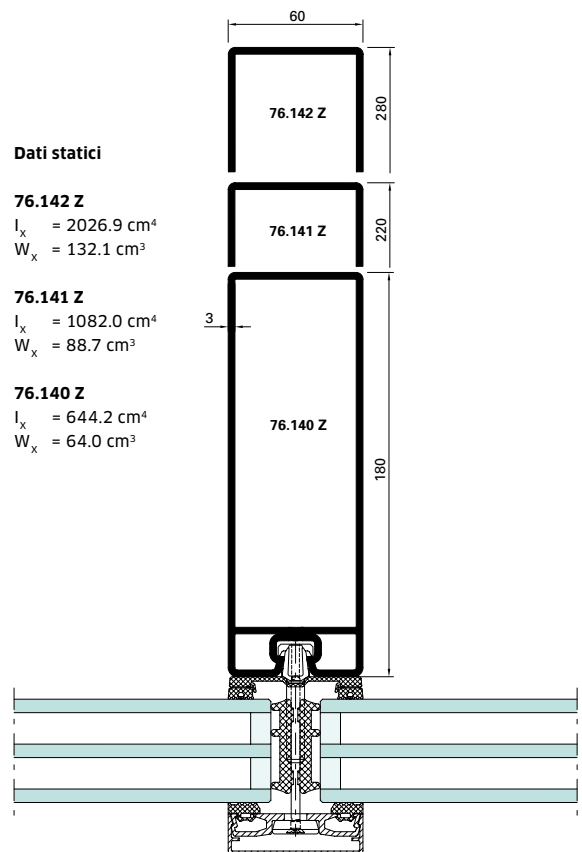
Profili in acciaio a staticità elevata

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



VISS SG

Facciate a tutto vetro

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

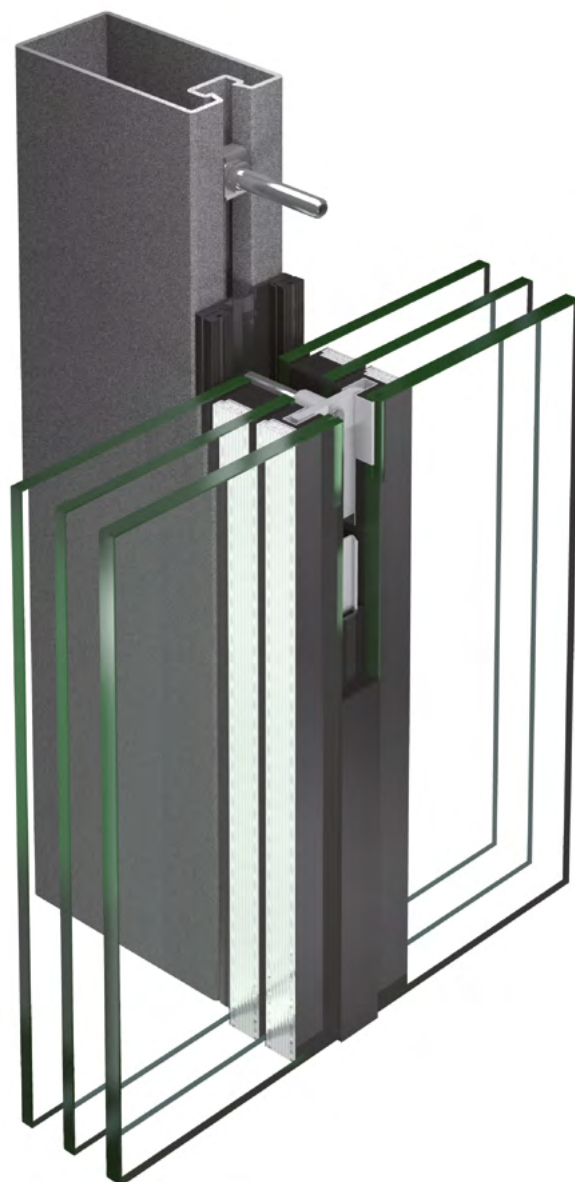
L'idea di involucri trasparenti di edifici che si fondono così con l'ambiente circostante si traduce in realtà grazie all'armonia e alla bellezza di una facciata a tutto vetro. L'architettura a tutto vetro ispira una sensazione di leggerezza e accoglienza. La vista interna estremamente sottile e al contempo 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.

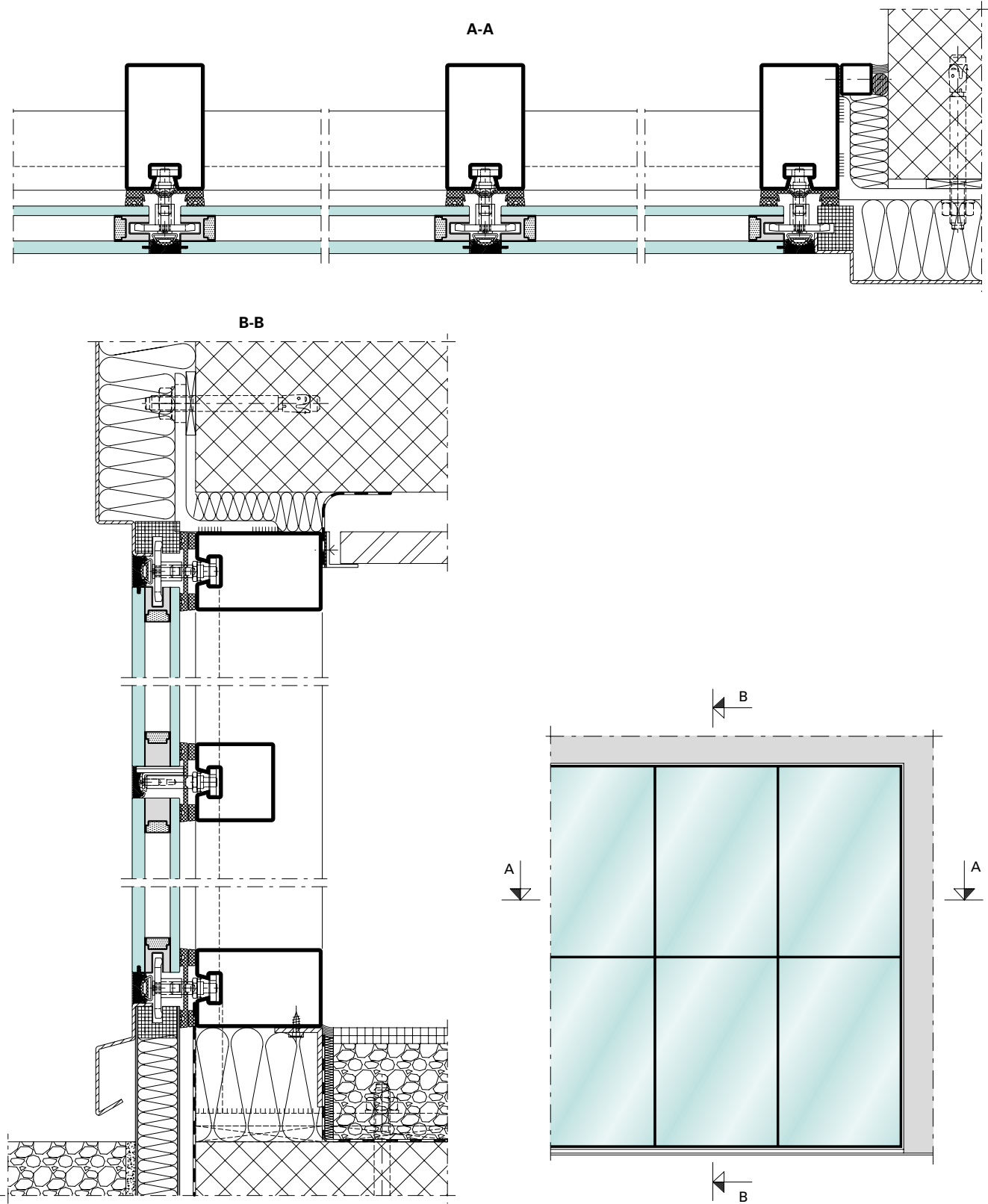
I sistemi Jansen VISS SG e VISS Semi SG possono essere utilizzati in combinazione con qualunque profilo VISS di larghezza in vista pari a 50 o 60 mm e con quelli della soluzione VISS basic per strutture preesistenti. Con VISS SG anche le coperture vetrate possono essere realizzate semplicemente nella 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 x 5,0 m.

Marcatura CE conforme alla norma ETAG 002

- Omologazione tecnica europea ETA 13/0015
- Coefficiente di trasmittanza termica $U_g > 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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 vetrate anticaduta)



Esempio di applicazione per VISS SG



VISS Basic

Vetrature verticali



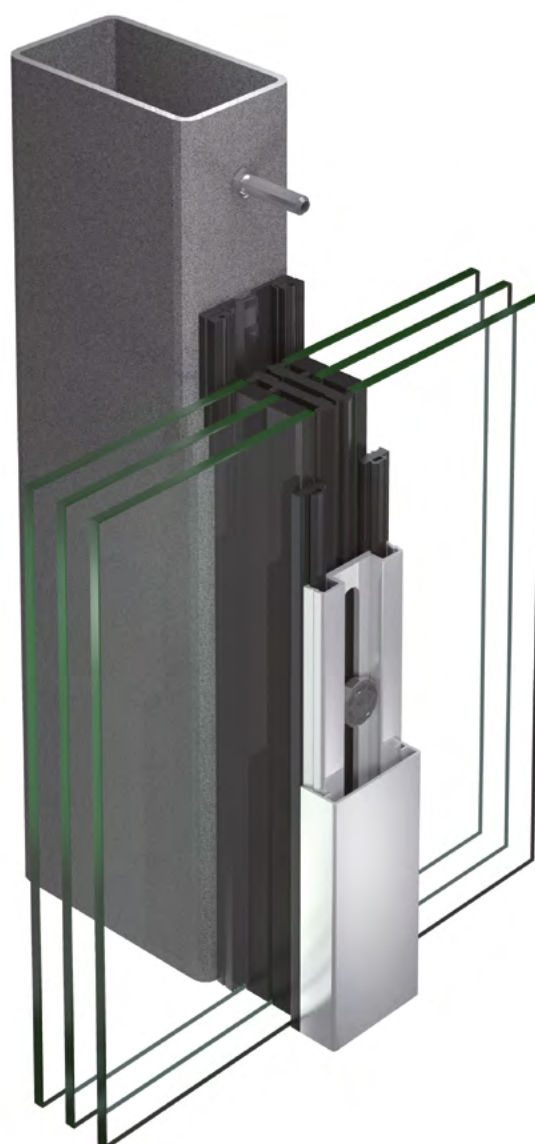
Grande libertà di progettazione con i vantaggi offerti da un sistema

Con VISS Basic 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.

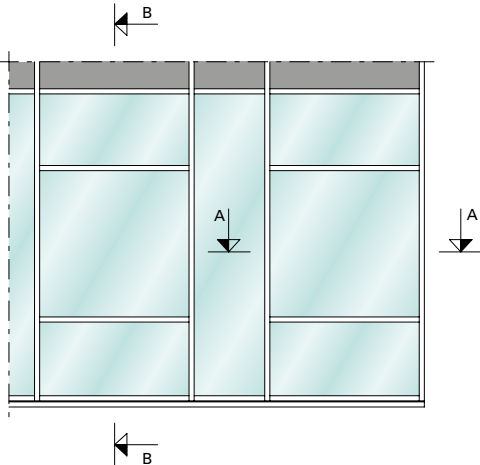
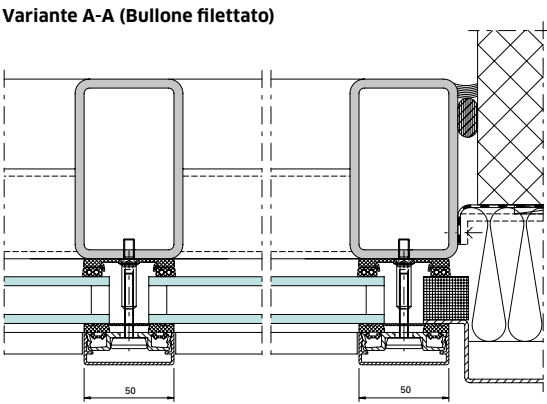
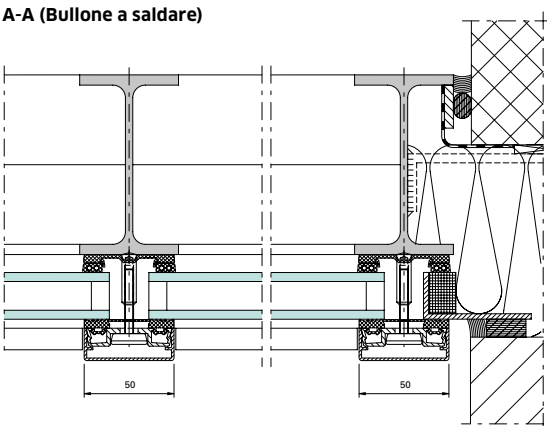
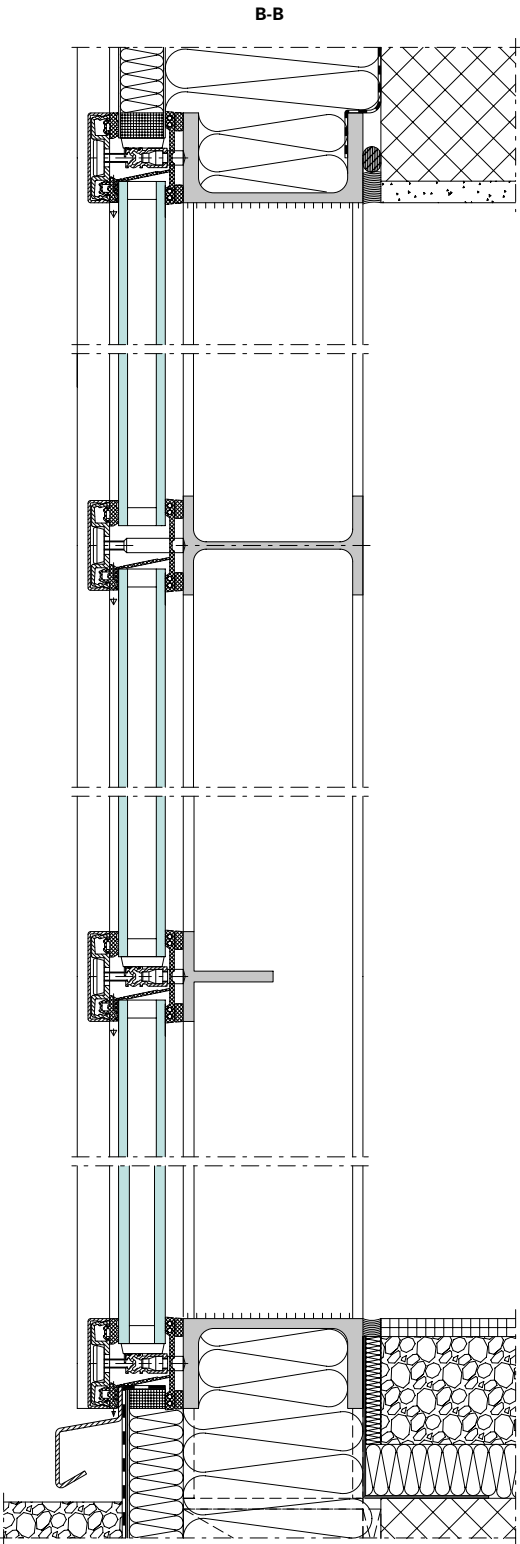
Le copertine possono essere realizzate scegliendo tra una gamma di profili di varie profondità e sagomature. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 6 e 70 mm.

Marcatura CE conforme alla norma EN 13830

- Coefficiente di trasmittanza termica $U_T > 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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
- Vetri anticaduta preassemblati conformi alla norma DIN 18008-4, categoria A e C2



Esempio di applicazione per VISS Basic

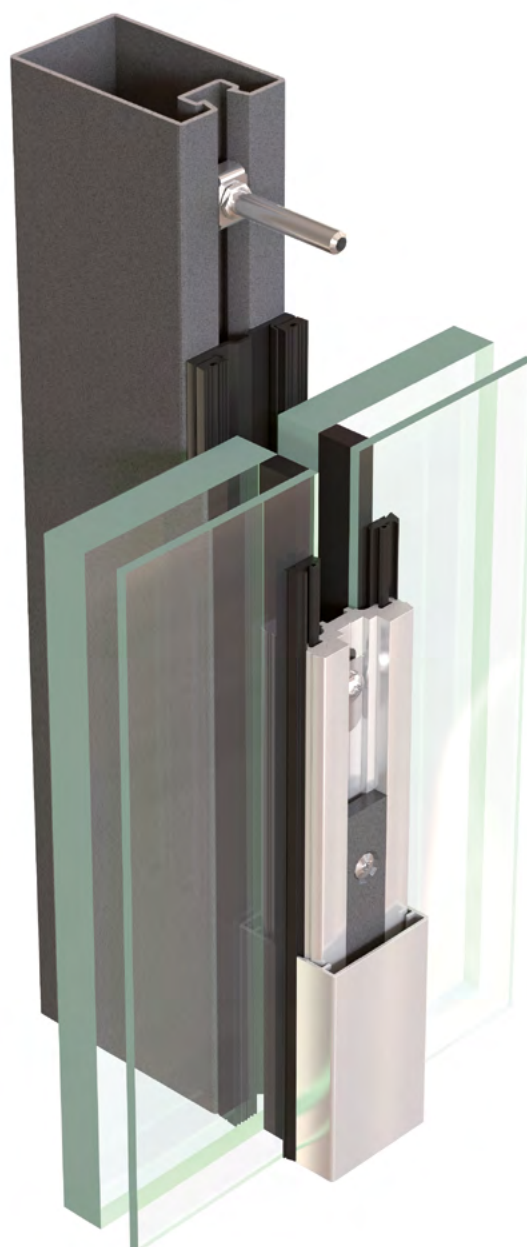


VISS RC4 Protezione antieffrazione e antisfondamento

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 $U_T > 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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
- Si tratta di una soluzione specifica per l'edificio, rapporti di collaudo e documentazione di lavorazione su richiesta



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



VISS Fire

Facciate antincendio



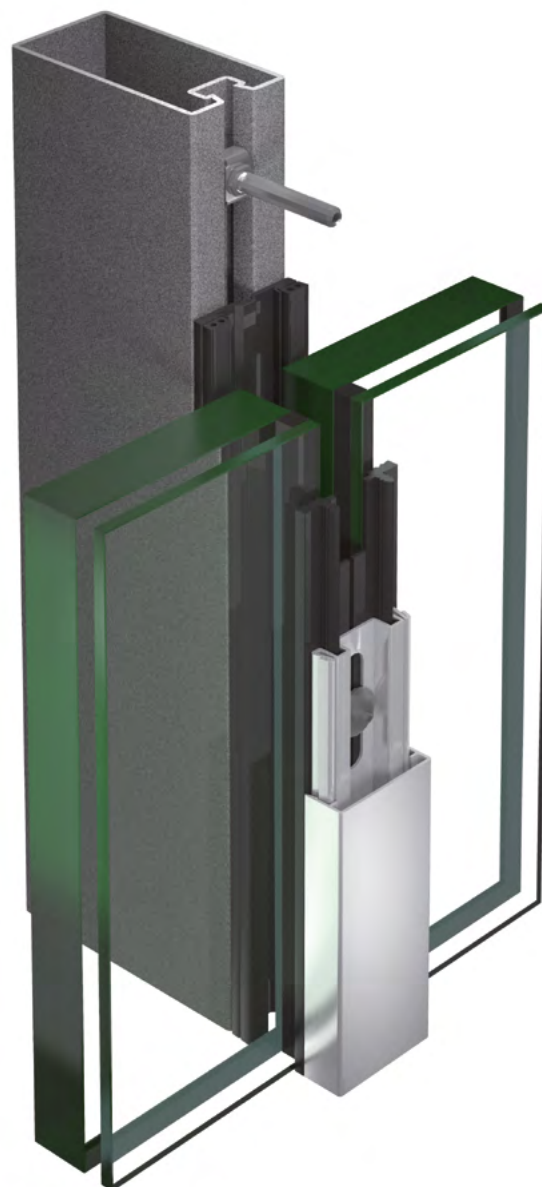
Creare sicurezza senza accettare compromessi

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.

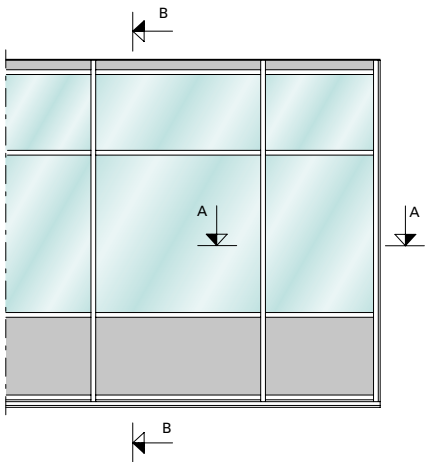
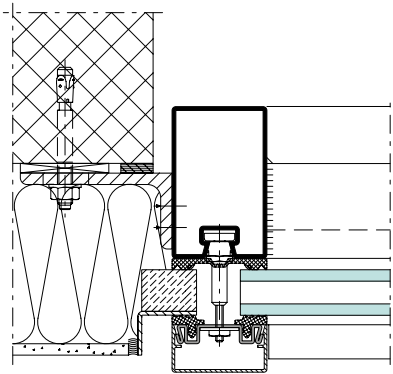
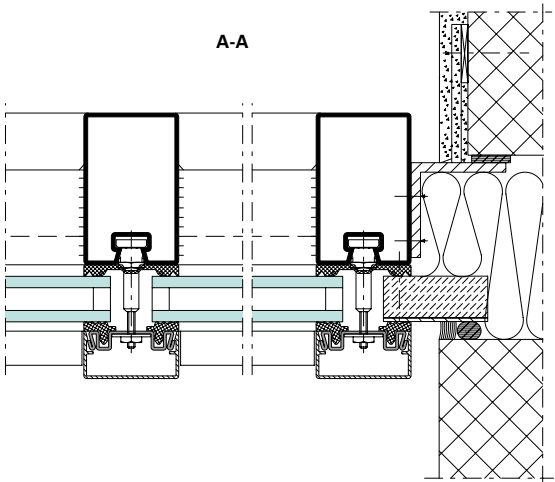
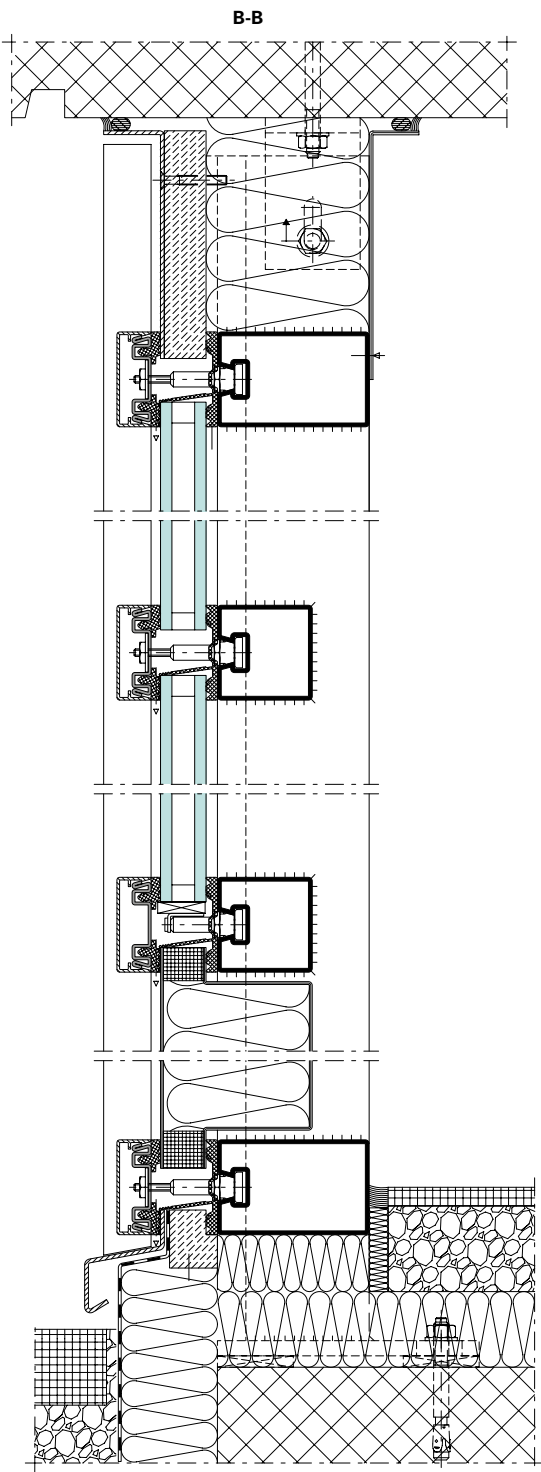
Con una larghezza in vista di 50 mm i requisiti antincendio possono essere applicati in maniera discreta ed elegante. Profondità comprese fra 50 e 280 mm consentono l'adozione di soluzioni statiche dalle numerose varianti per realizzare solai di altezza fino a 5'000 mm e larghezza illimitata. Le numerose varianti costruttive omologate offrono al progettista lo spazio necessario per creare vetrate 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 vetrate anticaduta)
- Larghezza in vista 50 mm
- Profondità da 50 a 280 mm
- Spessori degli elementi di riempimento da 5 a 70 mm
- Vetri anticaduta preassemblati conformi alla norma DIN 18008-4, categoria A e C2
- Coefficiente di trasmittanza termica $U_T > 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$



Esempio di applicazione per VISS Fire





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 coperture possono essere realizzate scegliendo tra una gamma di profili di varie profondità e sagomature. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 16 e 70 mm.

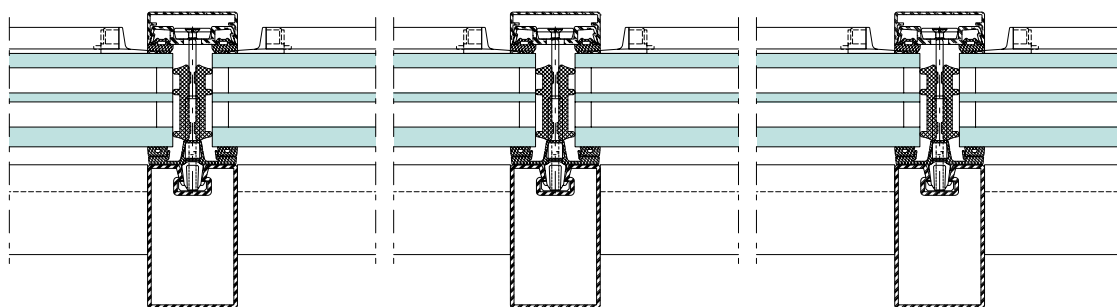
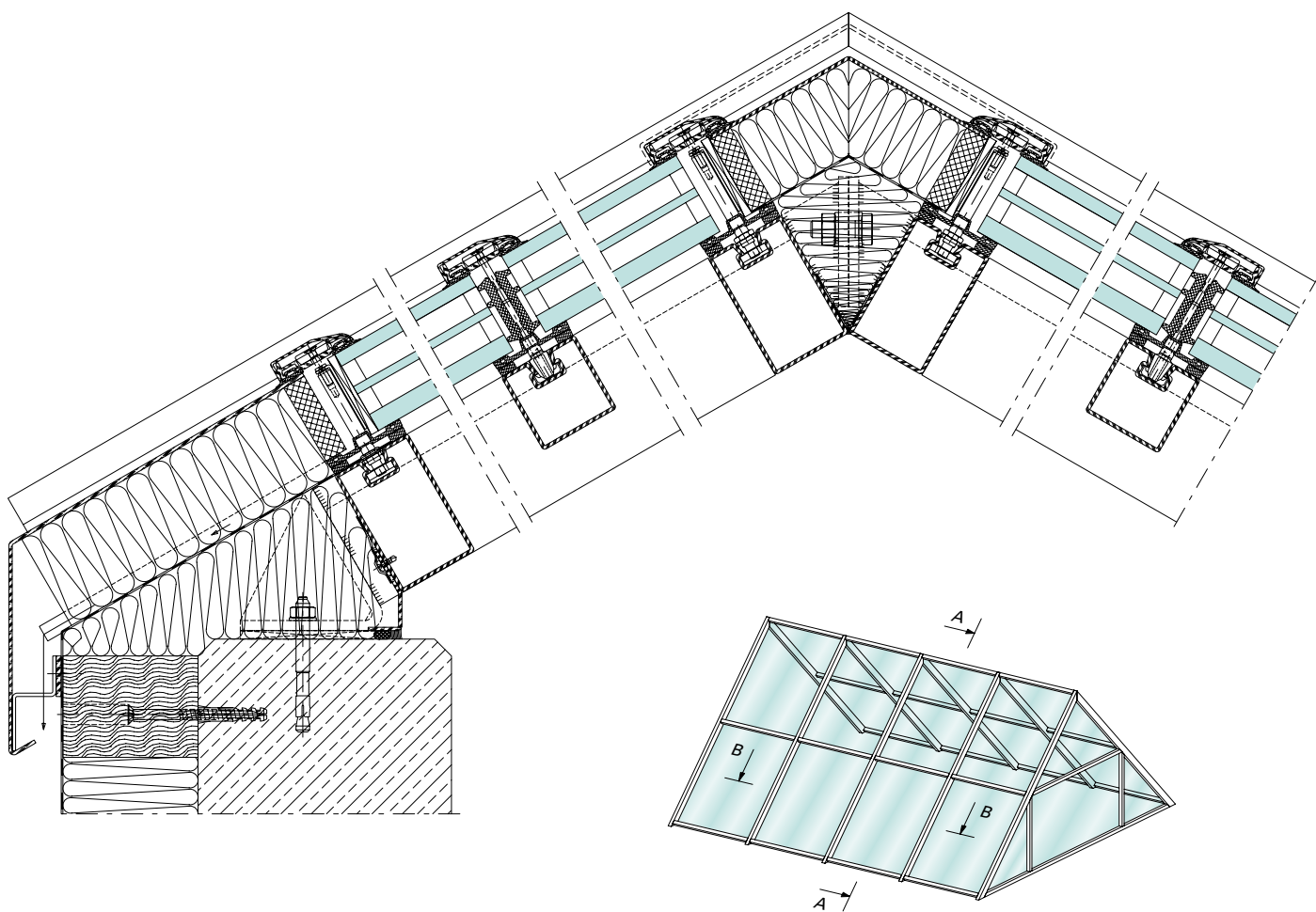
- Possibilità di marcatura CE conforme alla norma EN 1090 (EXC1 e EXC2)

Valori prestazionali sulla base della norma EN 13830:

- Coefficiente di trasmittanza termica $U_f > 0.51 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE 750 Pa
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m^2
- Prova di sicurezza a 3000 Pa
- Prova di sicurezza carico d'impatto CSTB 3228 soddisfatta



Esempio di applicazione per coperture vetrate VISS

B - B**A - A**





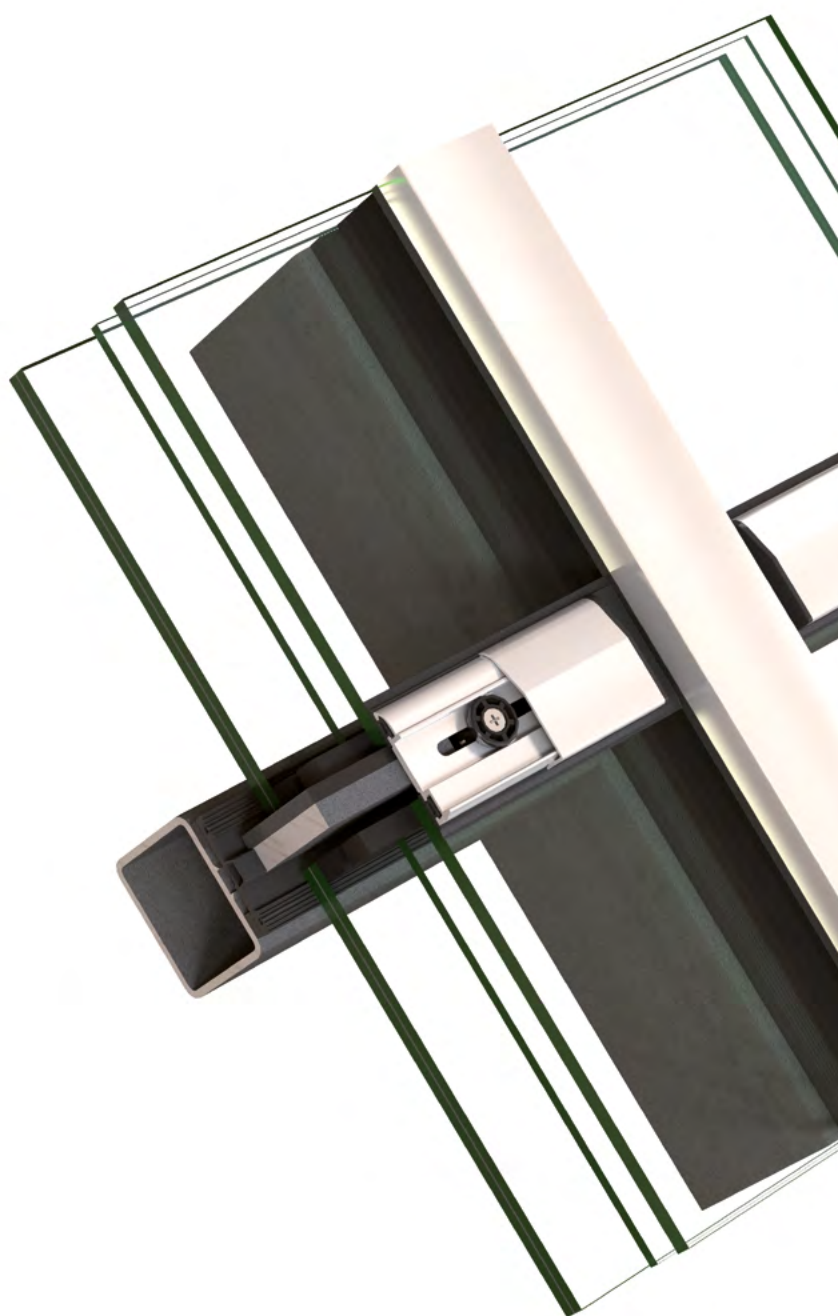
VISS Basic

Coperture vetrate

Per realizzare audaci coperture in vetro dalle luci molto estese

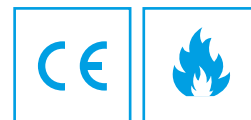
La soluzione economicamente ed esteticamente avanzata per coperture su strutture preesistenti. VISS Basic per coperture vetrate è una collaudata soluzione di sistema che può essere impiegata nelle costruzioni in acciaio e in metallo lasciando la libertà di scegliere le forme dei profili portanti. Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 16 e 70 mm.

- Coefficiente di trasmittanza termica $U_t > 0.81 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Tenuta all'acqua: classe RE 1200
- Permeabilità all'aria: classe AE
- Resistenza ai carichi del vento: classe 2 kN/m²



Coperture vetrate VISS Fire

Facciate antincendio



Creare sicurezza senza accettare compromessi

Per ampliare la gamma di coperture vetrate VISS Jansen ha sviluppato ulteriormente il sistema per il settore protezione antincendio e condotto test secondo la EN 1635-2. Poiché il tetto è un componente non armonizzato, la classificazione è stata effettuata a norma EN 18380. I test effettuati tengono conto anche della portata residua, in questo caso sono stati dimostrati 30, 45 e 60 minuti di resistenza al fuoco.

A seconda del tipo di costruzione, è possibile costruire tetti con una luce fino a 4300 mm e una larghezza in vista estremamente ridotta di 50 mm. Il progettista ha la possibilità di scegliere tra tre produttori di vetro. La copertura vetrata VISS Fire è idonea per elementi di riempimento con spessore tra i 16 e i 70 mm e consente, tra l'altro, di costruire tetti visivamente simili ai sistemi di coperture vetrate standard o Basic.

Omologato in conformità alla norma EN 1364

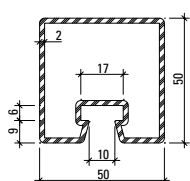
- Classi antincendio RE30 / REI30 / REI45 / RE60 / REI60
- Larghezza in vista 50 mm
- Elementi di riempimento spessi 16 - 70 mm
- Coefficiente di trasmittanza termica $U_g > 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$



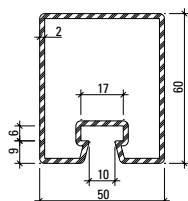
Tunnel acustico, Warschau/PL
(VISS Basic TVS inclinato)

Assortimento profili

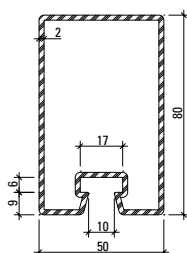
Profili portanti 50 mm



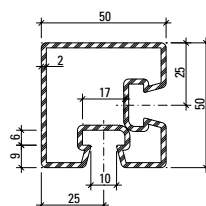
76.694
76.694 Z



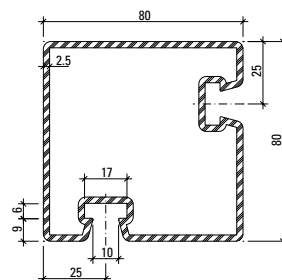
76.671
76.671 Z



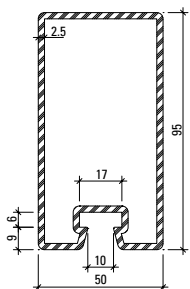
76.696
76.696 Z



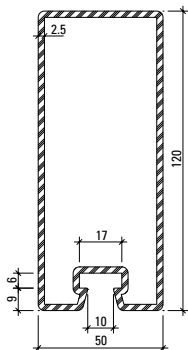
76.094
76.094 GV+GC



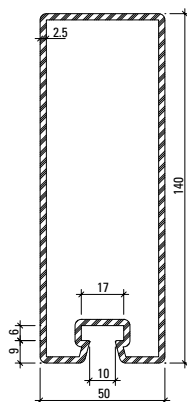
76.096
76.096 GV+GC



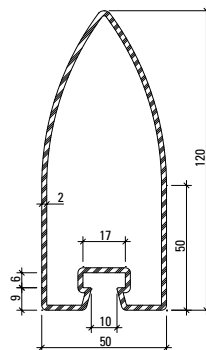
76.697
76.697 Z



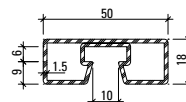
76.679
76.679 Z



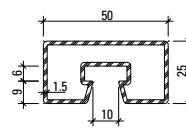
76.666
76.666 Z



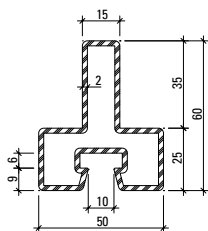
76.105
76.105 GV+GC



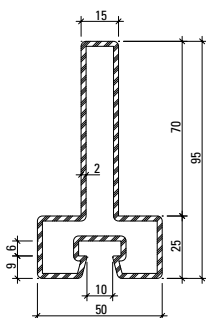
76.692
76.692 GV+GC



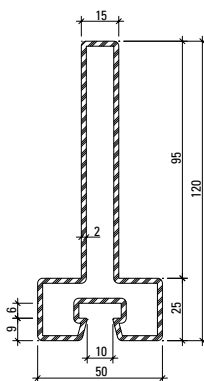
76.682
76.682 GV+GC



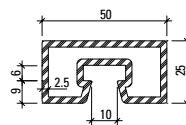
76.114
76.114 GV+GC



76.115
76.115 GV+GC



76.116
76.116 GV+GC

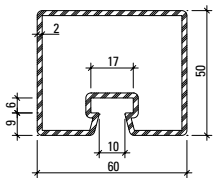


76.680
76.680 GV+GC

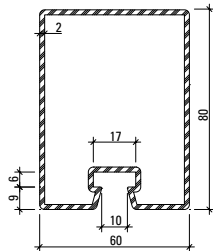
Z = in lamiera d'acciaio zincata

Assortimento profili

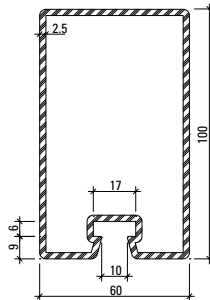
Profili portanti 60 mm



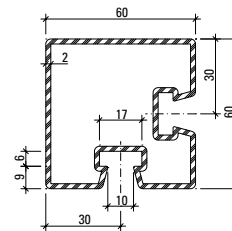
76.695
76.695 Z



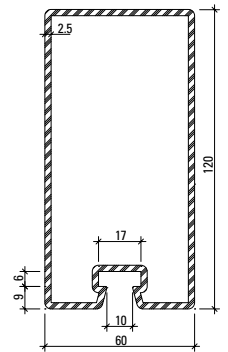
76.678
76.678 Z



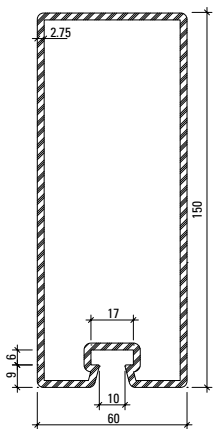
76.684
76.684 Z



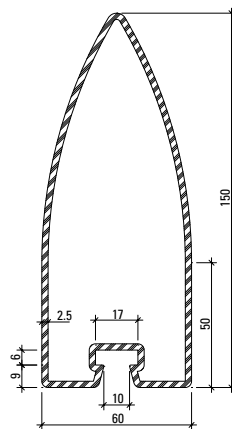
76.095



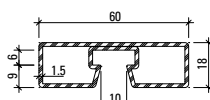
76.698
76.698 Z



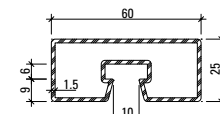
76.667
76.667 Z



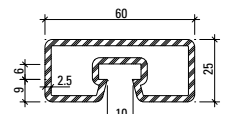
76.100



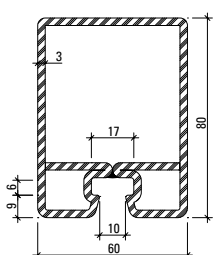
76.693



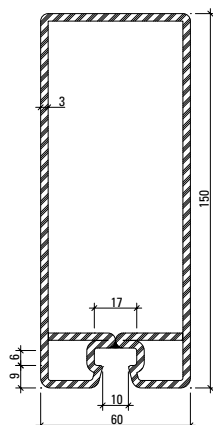
76.683



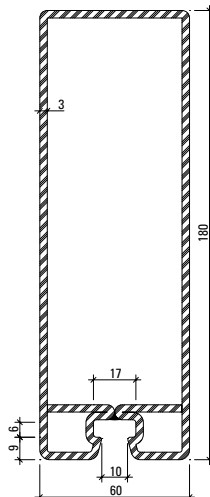
76.681



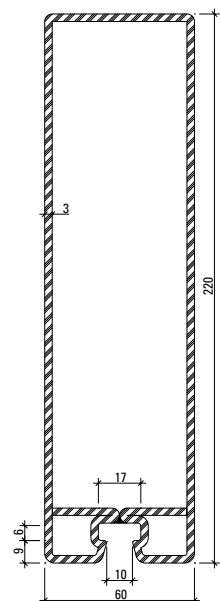
76.143 Z



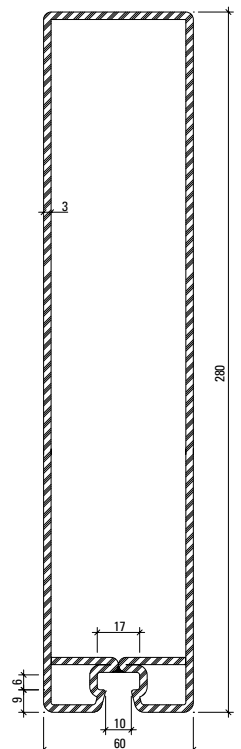
76.144 Z



76.140 Z



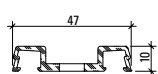
76.141 Z



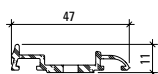
76.142 Z

Copertine esterne

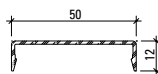
50 mm



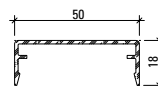
407.800



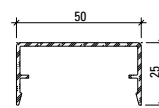
407.827



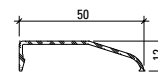
407.860



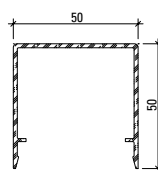
407.861



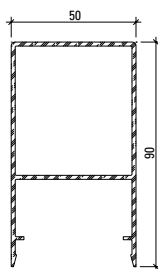
407.862



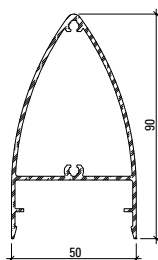
407.886



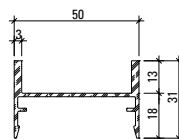
407.863



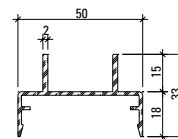
407.864



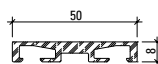
407.914



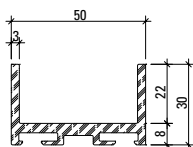
407.900



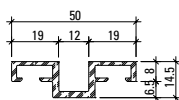
407.911



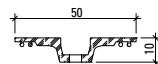
407.818



407.817



407.858

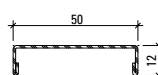


407.821

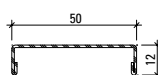


407.823

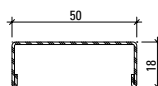
Copertine esterne acciaio inox



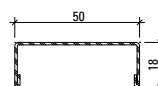
400.860



400.862



400.861

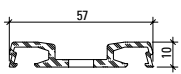


400.863

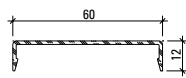


Copertine esterne

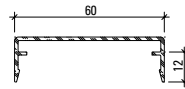
60 mm



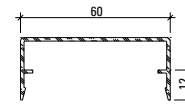
407.802



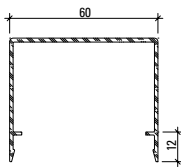
407.865



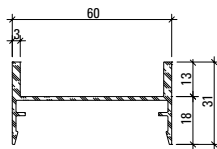
407.866



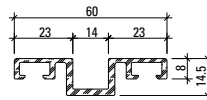
407.867



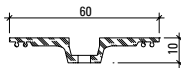
407.868



407.901



407.859



407.822



407.823

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 $U_f > 0,56 \text{ W/m}^2\text{K}$.



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

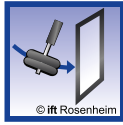
Resistenza ai carichi del vento testata conformemente alla norma EN 12179:

- 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 vetrate 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 = 47 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 di profili non isolati
in acciaio e acciaio inox**



**Porte e vetrate a tenuta
di fumo e antincendio**



**Sistemi di profili a taglio termico
in acciaio e acciaio inox**



**Molteplici soluzioni in acciaio e
acciaio Inox personalizzabili**

**Ulteriori opuscoli e documenti sono
reperibili sulla nostra pagina web
jansen.com, nel Download center.**

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN
Configure to Inspire