Porte e finestre

Sistemi di profili a taglio termico in acciaio e acciaio inox

JANSEN

Sistemi di profili a taglio termico. Perdite termiche ridotte al minimo. Massima stabilità.

Le porte e le finestre simboleggiano aperture e garantiscono il passaggio di luce, aria e persone, fornendo al contempo protezione dagli agenti esterni. I singoli requisiti relativi all'isolamento termico e acustico o alla protezione antieffrazione e antiproiettile definiscono in che modo porte e finestre devono essere realizzati.

I sistemi a taglio termico per porte e finestre della serie Janisol, in acciaio o acciaio inox, sono caratterizzati da eccezionali valori U (coefficiente di trasmittanza termica) e da ridotta larghezza in vista.

La serie Janisol è adatta sia alla vetratura a silicone che a secco; inoltre con i sistemi per porte è possibile realizzare soglie che non costituiscono barriere architettoniche. L'ampio assortimento del sistema Janisol, grazie alle sue serie di profili differenziate e abbinabili, è in grado di rispondere ai più elevati requisiti in materia di isolamento termico, sia negli edifici pubblici, nell'edilizia residenziale che nei restauri. Anche in tema di sicurezza, resistenza meccanica e durata i sistemi Janisol sono al primo posto.

La gamma comprende le seguenti serie di profili:

- Janisol porte (acciaio e acciaio inox): con una profondità di soli 60 mm è adatto alla realizzazione di porte complesse, a una e due ante.
- Janisol finestre (acciaio e acciaio inox): per finestre dallesuperfici "extra-large" ma con profili dei telai sottili. Nelle forme: ad anta, ad anta ribalta, a vasistas, ad anta basculante e a due ante battenti.
- Janisol Primo (acciaio): sistema per finestre a elevata coibentazione con una profondità di 60 mm.
- Janisol HI (acciaio): finestra in acciaio a elevata isolazione certificata Minergie e sistema di porta in acciaio con profondità 80 mm.
- Janisol Arte (acciaio, acciaio inox e Corten): finestre coibentate extra-sottili con larghezza in vista da 25 o 40 mm, ideale per il restauro di vetrature industriali e di loft nel rispetto assoluto dell'originale e per finestre sotto vincolo dei beni culturali.
- Porte scorrevoli alzanti per vetrature di grandi dimensioni, sia in ambienti domestici che industriali.

I sistemi Janisol hanno superato con successo i collaudi previsti dalla norma di prodotto EN 14351-1.
Questo presupposto consente ai fabbricanti di effettuare la marcatura CE delle finestre e delle porte esterne, obbligatoria all'interno della UE.

Palmkernölspeicher am Phönix, Berlin/DE
(Janisol / Janisol Primo)

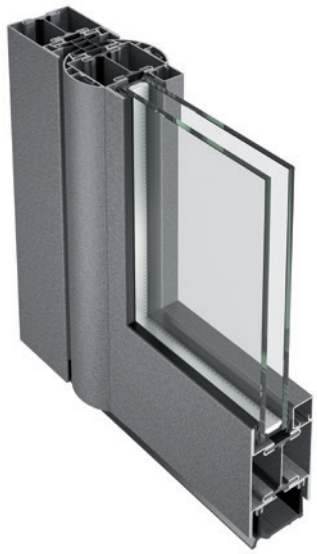
Sistemi in acciaio Janisol
Porte e finestre

Porte Janisol: l'armonia di una tecnica collaudata.

Questa serie di profili complanari è adatta per realizzare porte ad una e due ante dai requisiti estetici e costruttivi molto elevati. Grazie all'impiego di listelli isolanti di altissima qualità e al collegamento meccanico graffato è possibile ottenere una grande rigidità nonostante la ridotta profondità di 60 mm. Anche i rinforzi statici risultano facili da realizzare. L'isolamento rinforzato con fibra di vetro è resistente al calore, quindi è possibile saldare i telai senza adottare particolari precauzioni. La verniciatura può essere a polveri o a liquido, con una gamma di colori illimitata. L'aspetto è armonizzato con gli altri sistemi per porte a prova di fumo e di fuoco Jansen. L'estetica è praticamente identica e questo garantisce al progettista un aspetto esteriore uniforme anche quando deve soddisfare richieste differenti.

Porte antischiacciamento Janisol: il connubio perfetto tra sicurezza e design

I semiprofili arrotondati riducono al minimo il rischio di ferimento in corrispondenza del bordo laterale di chiusura, evitando la presenza di zone a rischio schiacciamento o cesoiamento, come richiesto dalla norma DIN 18650. Grazie ai supporti per cerniere particolarmente performanti ed esenti da manutenzione, la porta Janisol antischiacciamento è particolarmente indicata per edifici ad elevata frequentazione di pubblico come centri commerciali, scuole o ospedali. La porta antischiacciamento Janisol ottempera ai requisiti della norma di prodotto EN 14351-1 per porte pedonali esterne ed è omologata CE. Le porte antischiacciamento sono compatibili con i sistemi di profili Janisol e Jansen-Economy 60. Possono essere equipaggiate inoltre con chiudiporta a scomparsa e azionamenti automatici.



Finestre Janisol: la tecnica moderna si veste di classico

Telai saldati resistenti alla torsione consentono di realizzare finestre dalle grandi superfici mantenendo spessori di profilo estremamente sottili. Possono essere prodotti economicamente anche singoli pezzi o quantità ridotte, ad esempio finestre ad arco, rinforzi statici o adattamenti estetici, con comuni profili in acciaio di serie. Per questo motivo il sistema Janisol riscuote grande successo non solo nelle costruzioni nuove ma anche nel campo del risanamento di immobili preesistenti. La gamma delle nostre prestazioni è completata da un'appropriata offerta di ferramenta coordinata, facile da montare. Si possono realizzare le seguenti forme: finestre a un'anta, ad anta ribalta, a vasistas, ad anta bilico e a due ante battenti oppure vetrature fisse o ancora combinazioni delle une e delle altre.

Janisol Primo: isolamento di alta qualità in spazi estremamente ridotti

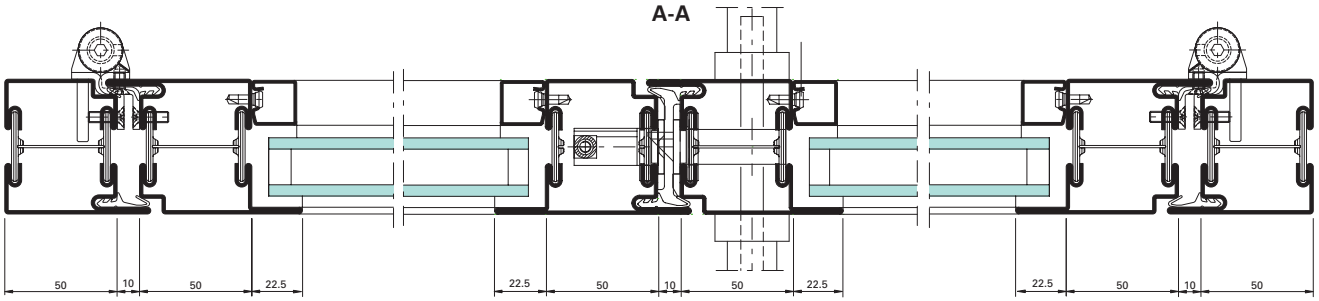
Questo sistema di profili isolati con profondità di soli 60 mm (anta 64 mm) consente di realizzare in maniera razionale vetrature fisse e finestre (a un'anta, ad anta ribalta, a due ante battenti e a vasistas).
Tutte le ante per finestre dispongono di una guarnizione centrale e di una guarnizione di battuta sul lato interno. In merito alle varie tipologie di apertura abbiamo disponibile a magazzino la ferramenta che è stata certificata con i nostri sistemi e con maniglie e serrature a più punti di chiusura.

La lavorazione e la combinazione con i profili Janisol, articoli di provato successo da innumerevoli anni, è semplificata enormemente dalle identiche sezioni dei profili.

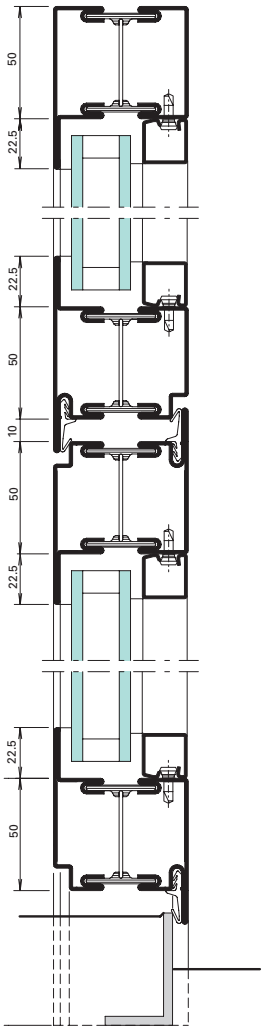
Se si considera l' edificio nella sua completezza di aspetti, il risparmio energetico e l'isolamento termico assumono un'importanza sempre più crescente. Dal punto di vista economico ed ecologico le finestre hanno una rilevanza particolare.

Esempi di applicazione delle porte Janisol

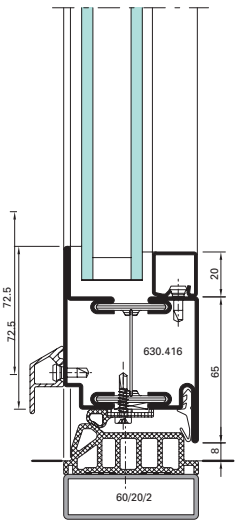
A-A



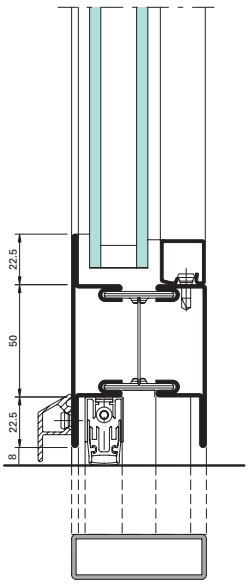
B-B

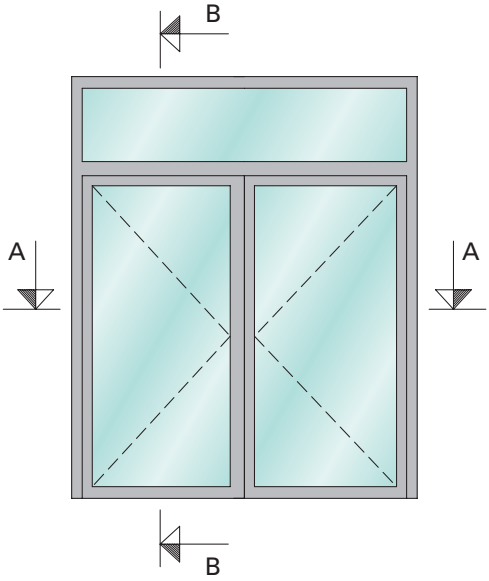


Alternative



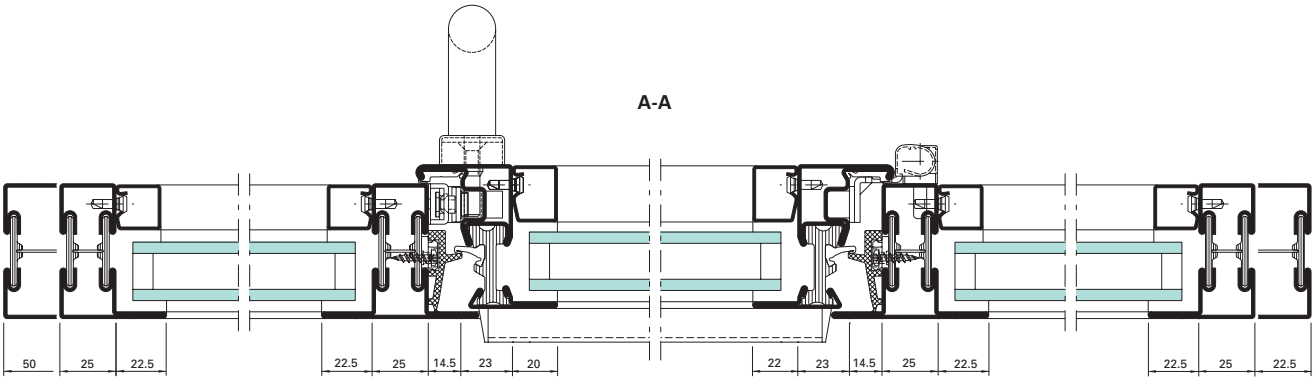
Alternative

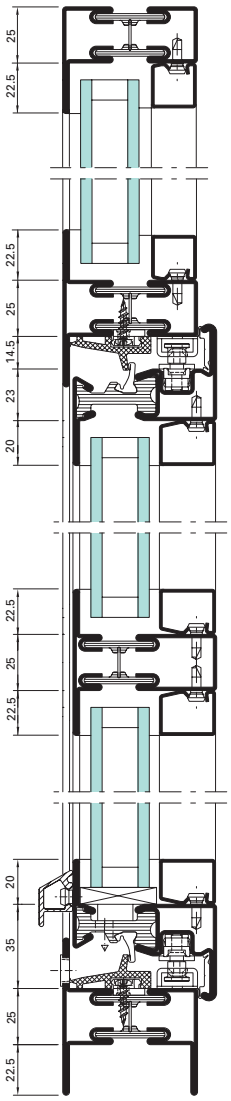




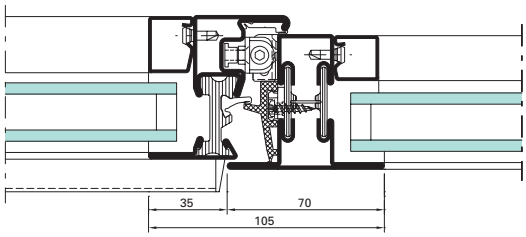
Esempi di applicazione delle finestre Janisol

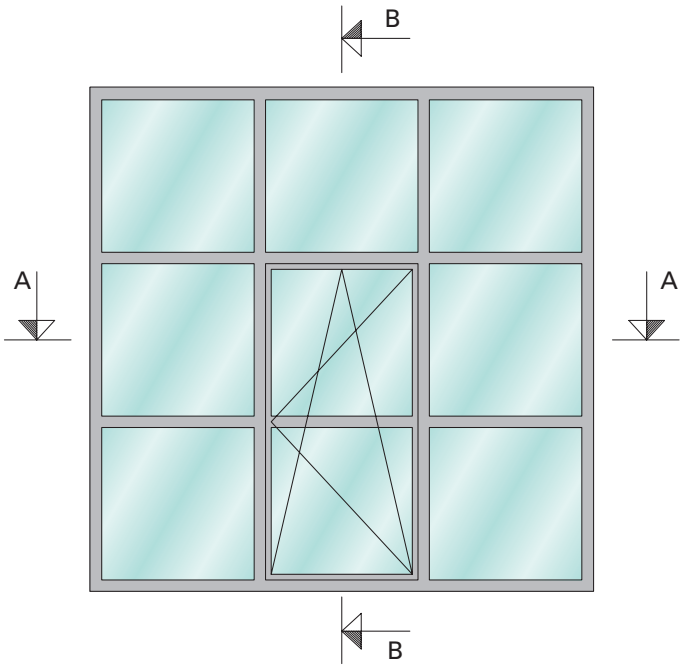
A-A





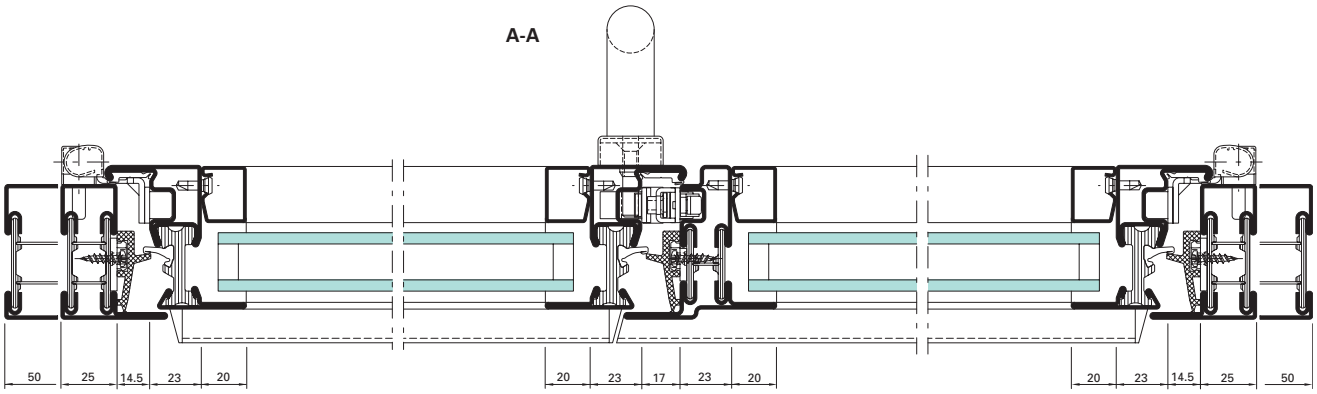
Ferramenta a scomparsa per finestre



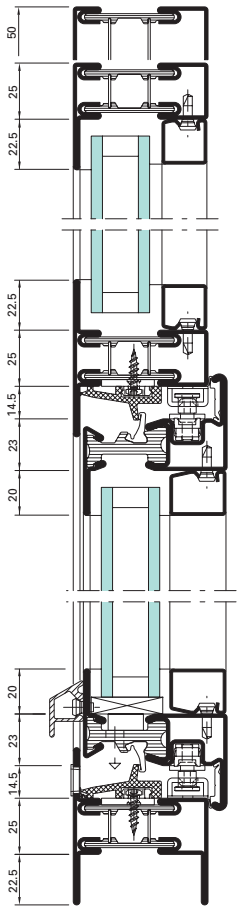


Esempi di applicazione delle finestre Janisol Primo

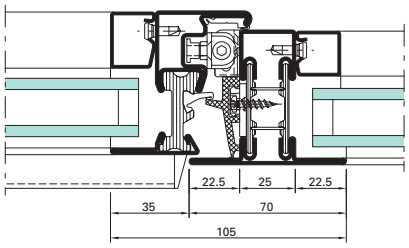
A-A

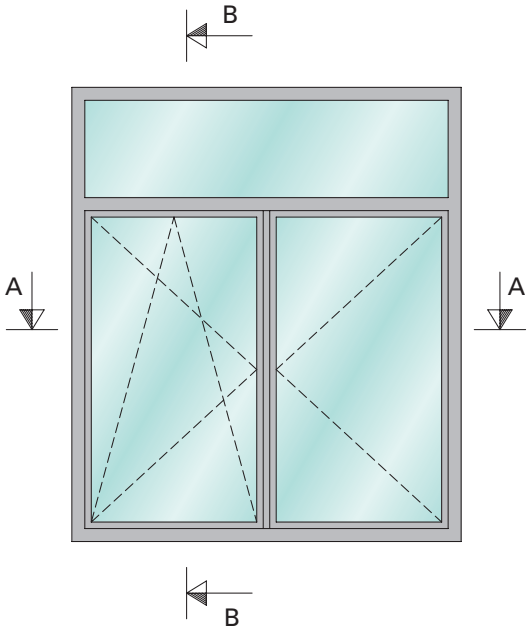


B-B



Ferramenta a scomparsa per finestre





Stadtbad Oderberger Strasse, Berlin/DE
(Janisol)

Castello di Perchtholdsdorf, Perchtoldsdorf/AT
(Porte Janisol acciaio inox)

Janisol acciaio inox
Porte e finestre

Porte Janisol in acciaio inox

I profili in acciaio inox a taglio termico sono frutto della collaudata tecnologia Janisol. Le forme e le dimensioni dei profili sono esattamente le stesse del programma Janisol. Questo permette al progettista di combinare a piacere i due tipi di acciaio e al serramentista l'impiego degli stessi accessori e attrezzature per il montaggio. Il programma è completato da una vasta gamma di ferramenta in acciaio inox. La finitura superficiale è fornibile da magazzino nelle due varianti grezza oppure satinata.

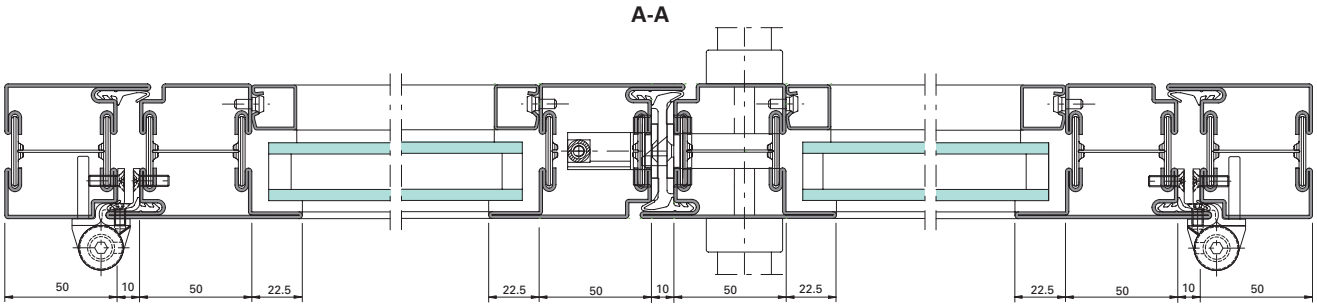
Finestre Janisol in acciaio inox

Che si decida di impiegare l'acciaio per motivi estetici o funzionali, il programma di finestre Janisol soddisfa entrambi i requisiti. L'ampio assortimento di ferramenta consente di realizzare finestre a un'anta, ad anta ribalta, a due ante battenti o a vasistas.

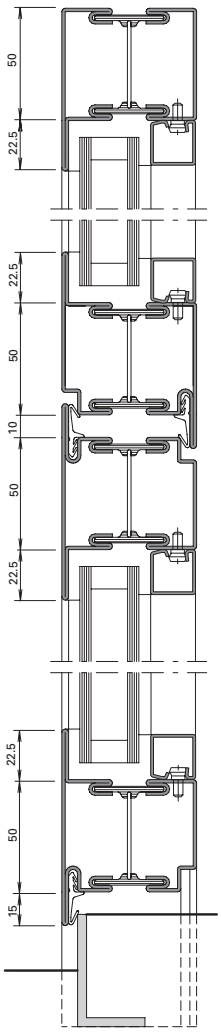
I profili in acciaio inox extra-sottili e coibentati completano l'oramai collaudato programma Janisol con varianta in acciaio inox nelle qualità 1.4401 (AISI 316).

Esempi di applicazioni delle porte Janisol in acciaio inox

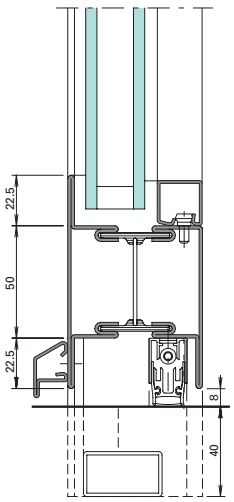
A-A

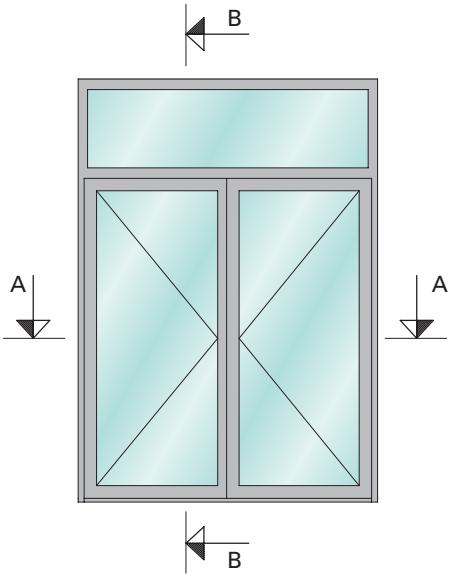


B-B

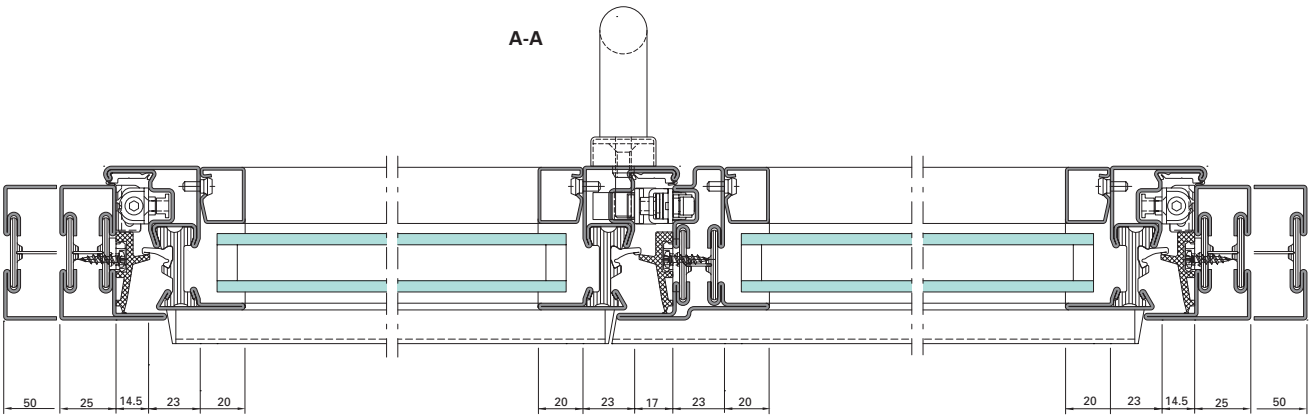


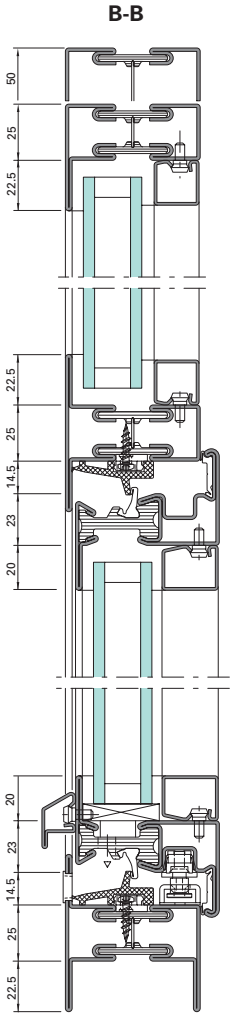
Alternative

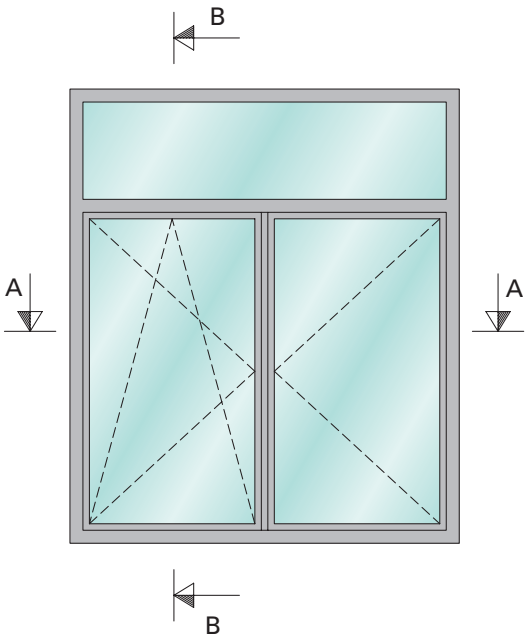




Esempi di applicazione delle finestre Janisol in acciaio inox





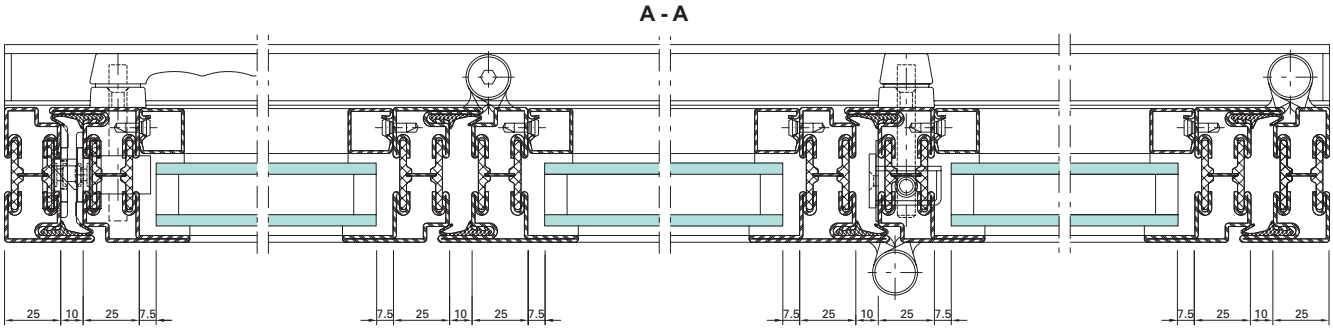


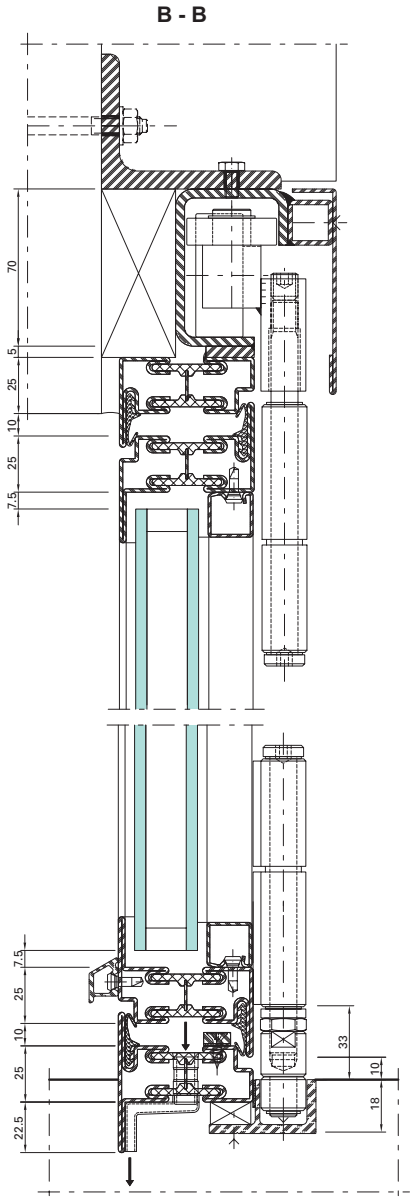
Porta a libro Janisol
Suddivisione flessibile degli spazi

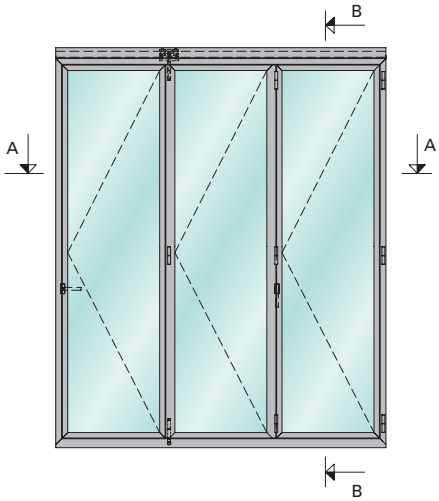
Porta a libro in acciaio, a taglio termico

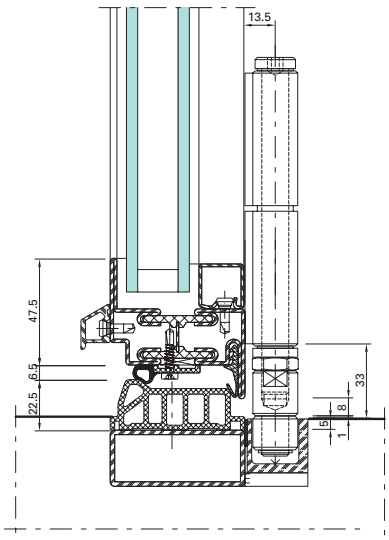
La porta a libro Janisol viene costruita con i profili a taglio termico del sistema Janisol. Il sistema per porte a libro Janisol trova applicazione sia come elemento di divisione degli spazi che in strutture esterne; apertura a scelta verso l'interno o verso l'esterno. Una vasta gamma di ferramenta ed accessori coordinati ne garantiscono il perfetto funzionamento e consentono una manovra silenziosa e senza sforzi. Per quanto riguarda la soglia diverse sono le versioni a disposizione. A seconda delle dimensioni e delle sollecitazioni si utilizzano profili con larghezza della cassa pari a 25 o 50 mm. La portata dei binari superiori è di max. 200 kg, un valore che consente pesi anta fino a 100 kg.

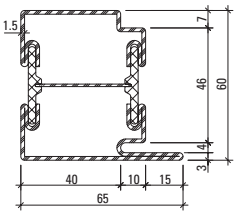
Esempi di applicazione delle porta a libro Janisol



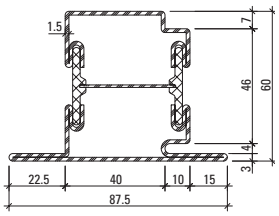




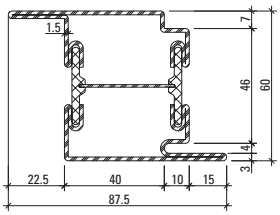




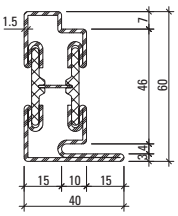
630.013
630.013 Z
630.013.01



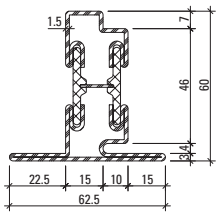
630.114
630.114 Z
630.114.01



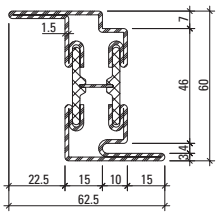
630.416
630.416 Z
630.416.01



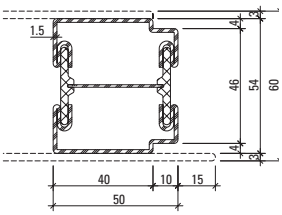
630.010
630.010 Z



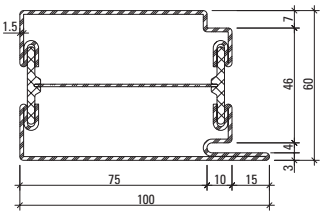
630.110
630.110 Z



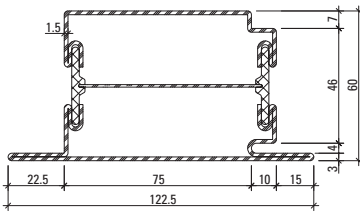
630.411
630.411 Z



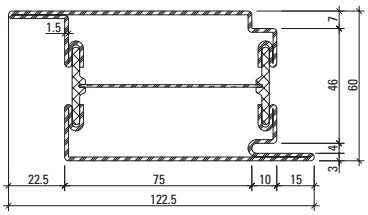
600.010 Z



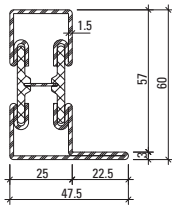
630.016
630.016 Z
630.016.01



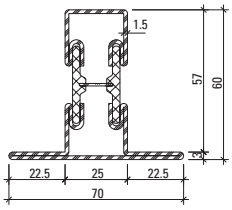
630.115
630.115 Z
630.115.01



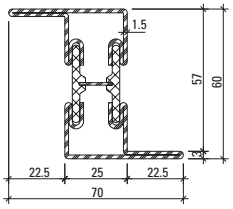
630.417
630.417 Z
630.417.01



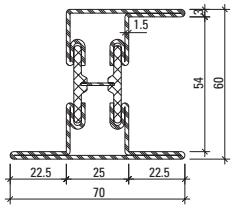
601.635
601.635 Z
601.635.01



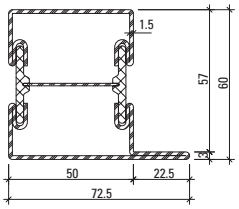
602.635
602.635 Z
602.635.01



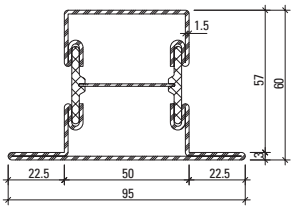
603.635
603.635 Z



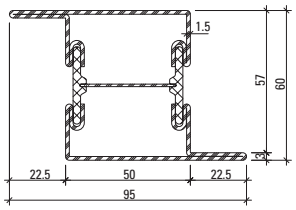
605.635
605.635 Z



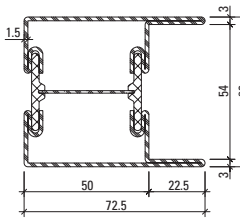
601.685
601.685 Z
601.685.01



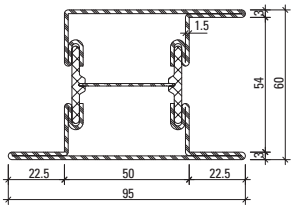
602.685
602.685 Z
602.685.01



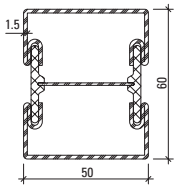
603.685
603.685 Z



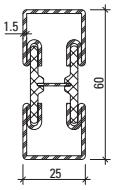
604.685
604.685 Z



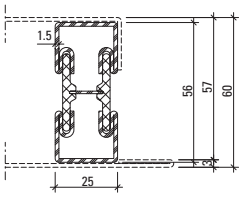
605.685
605.685 Z
605.685.01



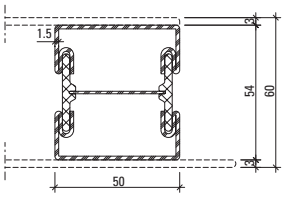
600.005
600.005 Z



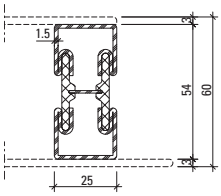
600.006
600.006 Z



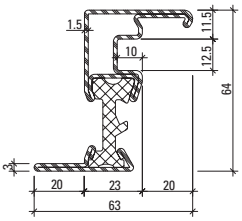
600.002
600.002 Z



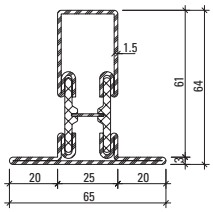
600.007 Z



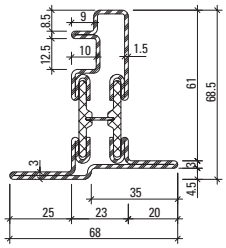
600.008 Z



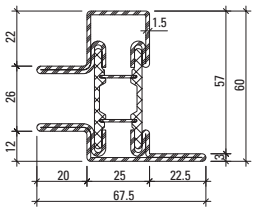
630.900
630.900 Z
630.900.01



602.636 Z



630.901 Z
630.901.01

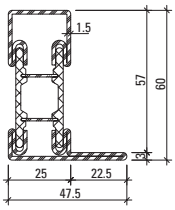


601.699.6 Z

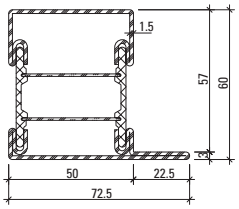
Z = in lamiera zincata

01 = acciaio inox decappato, materiale 1.4401 (AISI 316)

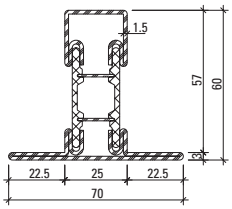
Assortimento profili
Finestre Janisol Primo



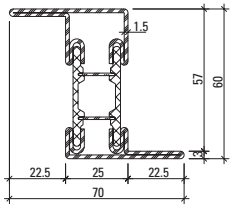
601.635.6 Z



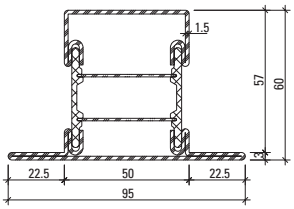
601.685.6 Z



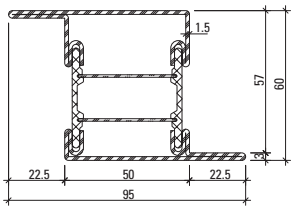
602.635.6 Z



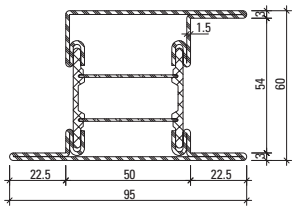
603.635.6 Z



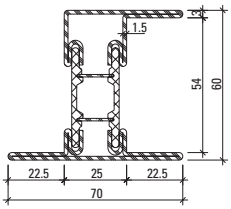
602.685.6 Z



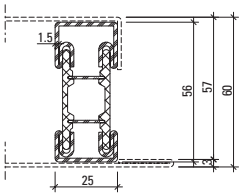
603.685.6 Z



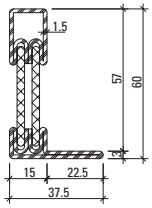
605.685.6 Z



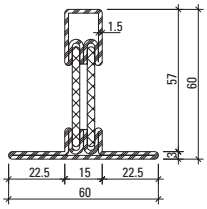
605.635.6 Z



600.002.6 Z



601.634.6 Z



602.634.6 Z

Z = in lamiera zincata

Biblioteca dell'Università di Zurigo di Scienze Applicate, Winterthur/CH
(Janisol, Janisol Primo)

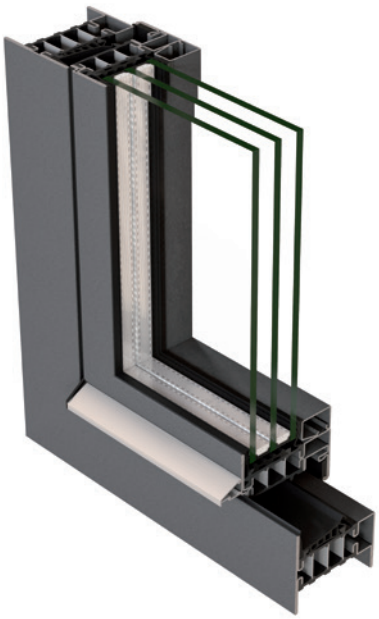
Janisol HI – Per un elevato isolamento termico

Le porte in acciaio a elevato isolamento riducono la trasmittanza termica a valori minimi.

In particolare negli edifici con grande affluenza di pubblico i requisiti di sicurezza, durata e isolamento termico sono stati innalzati sensibilmente. Le porte in acciaio Janisol HI riuniscono le caratteristiche di stabilità meccanica ed elevato isolamento termico in un unico sistema compatto di profili in acciaio. le cui anime isolanti in poliuretano fibrorinforzato consentono di raggiungere valori U_D fino a 1,0 W/m²K. È possibile utilizzare elementi di riempimento di spessore massimo pari a 57 mm con una profondità di 80 mm. Un vasto assortimento di ferramenta e accessori armonizzati oltre a una serie di varianti soglie inferiori consentono di coprire con estrema adattabilità la quasi totalità delle applicazioni. Grazie alle anime isolanti dalla speciale conformazione, il montaggio della serratura può essere effettuato in maniera semplice e razionale al centro del profilo.

Finestre in acciaio con elevato isolamento termico.

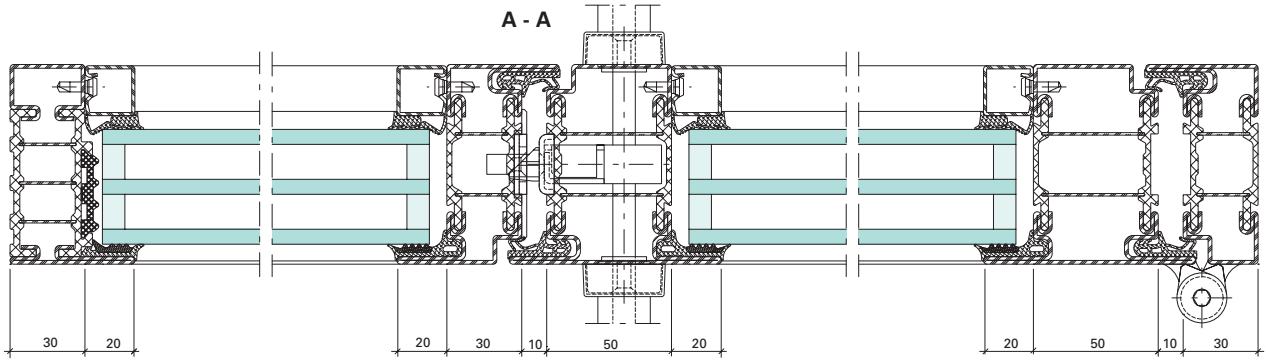
Le finestre moderne devono rispondere a innumerevoli requisiti e tener conto di svariati aspetti: risparmio energetico, tenuta all'acqua e all'aria, semplicità di utilizzo, requisiti di staticità ma anche esigenze di carattere estetico. Anime isolanti in poliuretano fibrorinforzato con le migliori caratteristiche termiche e statiche sono uno degli argomenti vincenti che caratterizzano le finestre in acciaio e le vetrature fisse Janisol HI. Nel caso delle vetrature fisse si raggiungono Valori U_W fino a 0,69 W/m²K e nel caso delle finestre fino a 0,8 W/m²K. I profili con profondità da 90 mm permettono di raggiungere altezze anta fino a 2800 mm e pesi anta di 180 kg, potendo utilizzare elementi di riempimento con spessori fino a 67 mm. La vista esterna estremamente sottile e l'ampia gamma di finiture consentono di realizzare finestre in acciaio Janisol HI in grado di rispondere sia agli elevati requisiti di isolamento termico, sia a quelli di natura funzionale ed estetica.



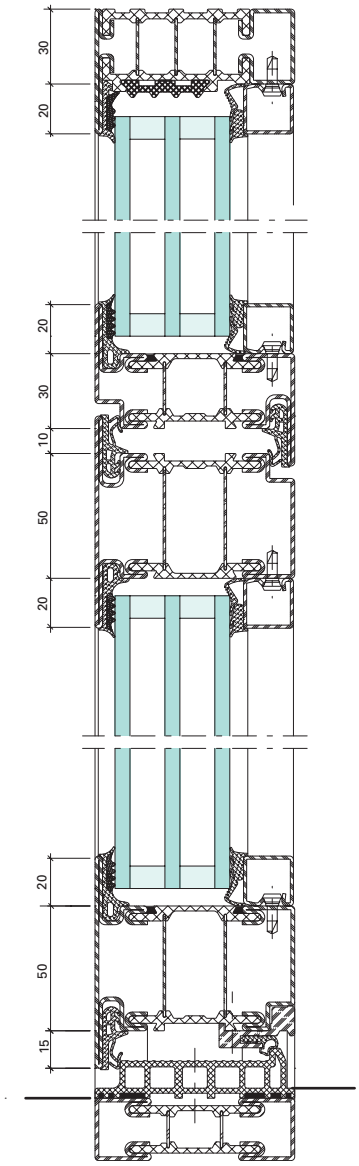
Museo europeo della lega anseatica, Lubecca/DE
(Janisol HI, Janisol, Janisol 2, VISS HI Linea)

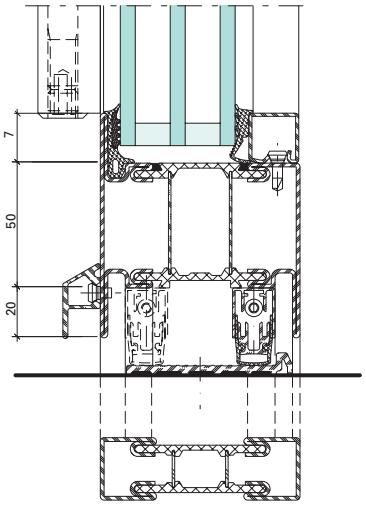
Esempi di applicazioni delle porte Janisol HI

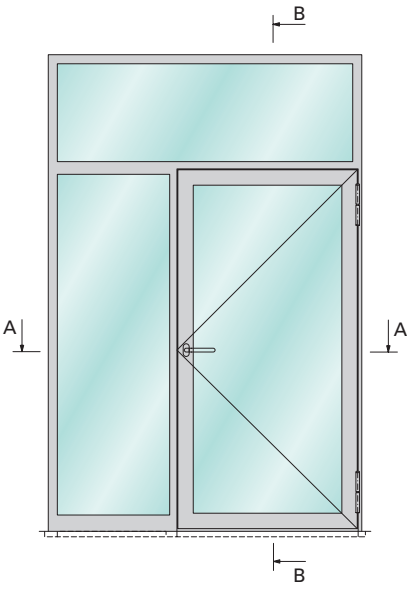
A - A



B - B

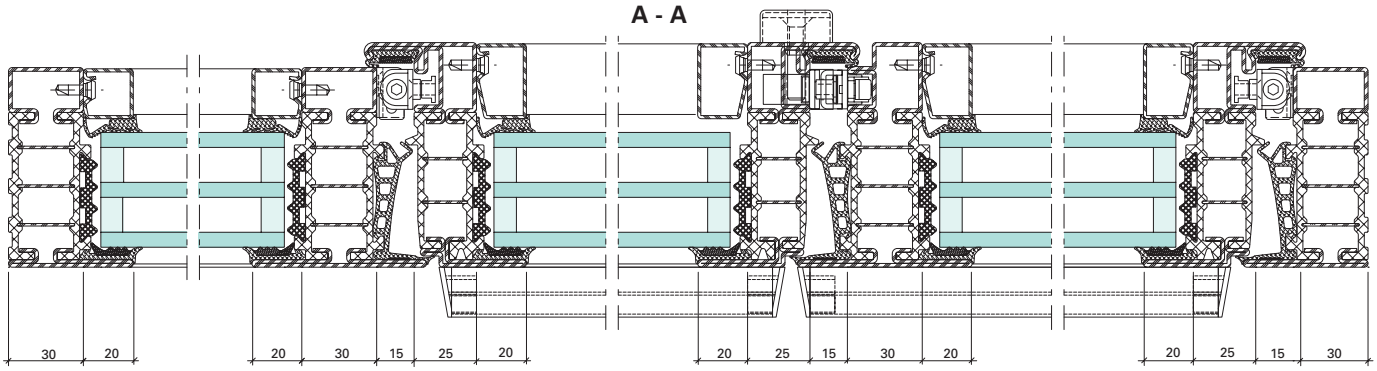




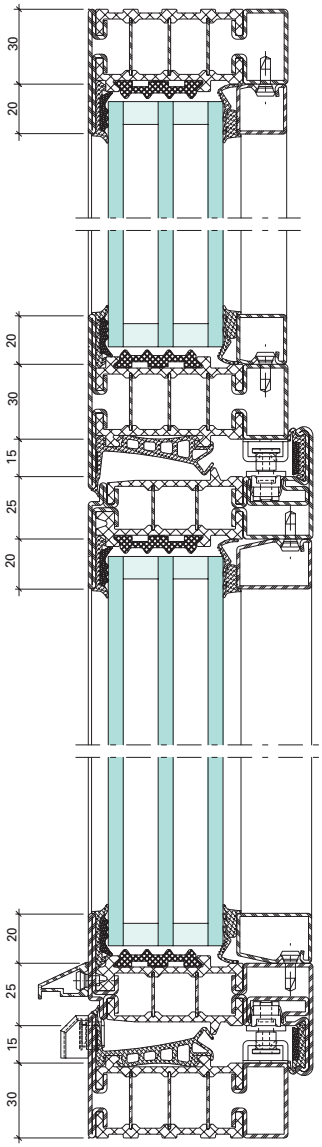


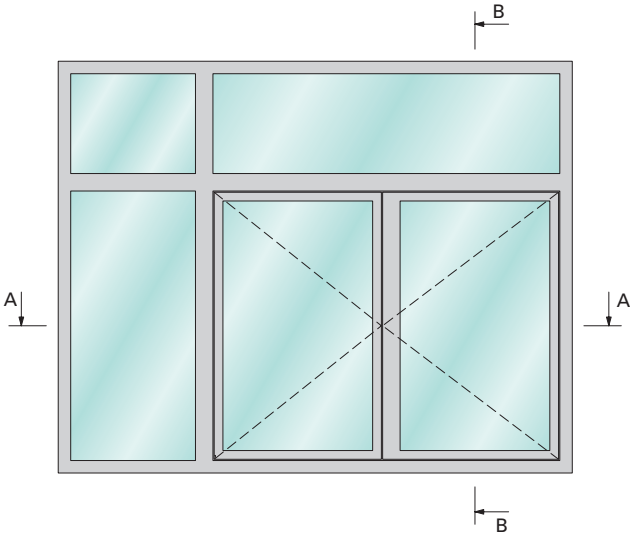
Esempi di applicazioni delle finestre Janisol HI

A - A



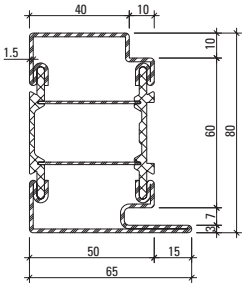
B - B



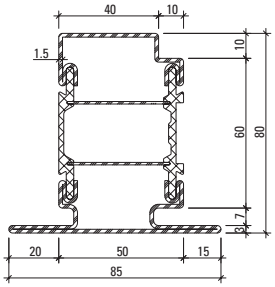


Assortimento profili
Janisol HI

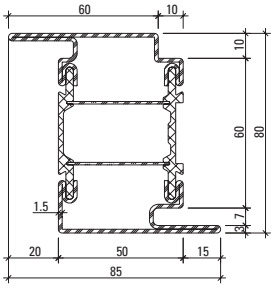
Porte



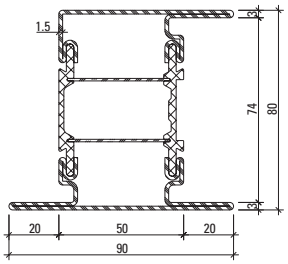
680.013 Z



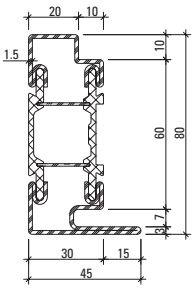
680.114 Z



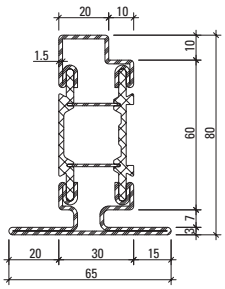
680.416 Z



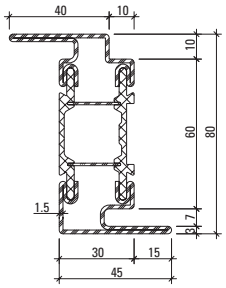
680.652 Z



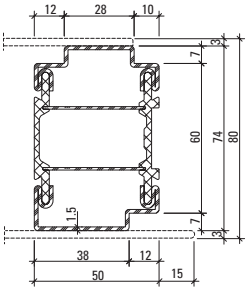
680.010 Z



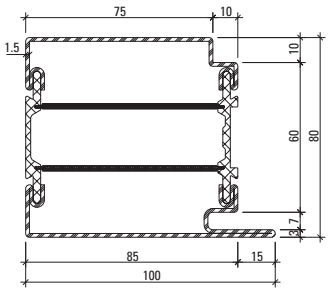
680.110 Z



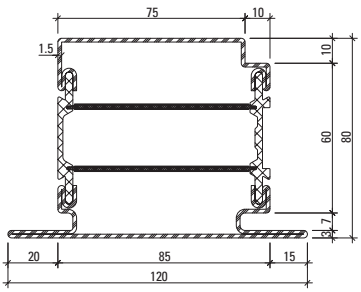
680.411 Z



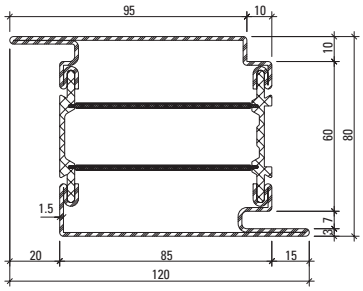
680.051 Z



680.016 Z



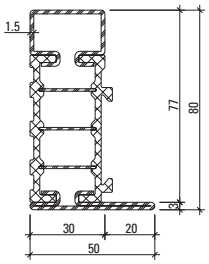
680.115 Z



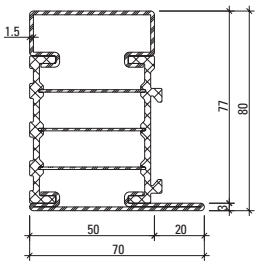
680.417 Z

Z = in lamiera zincata

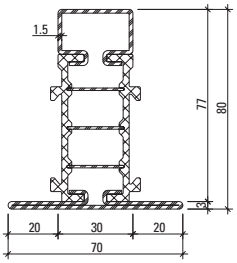
Vetrature fisse



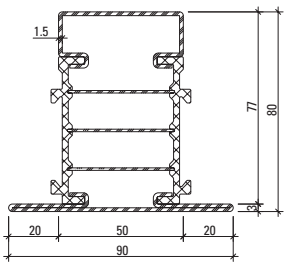
681.630 Z



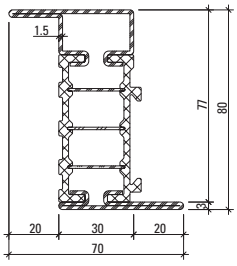
681.650 Z



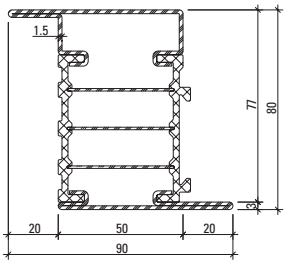
682.630 Z



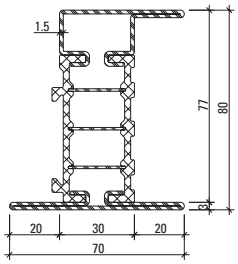
682.650 Z



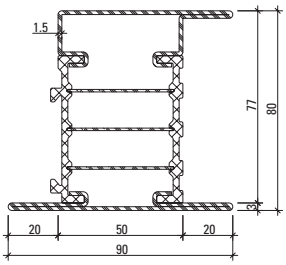
683.630 Z



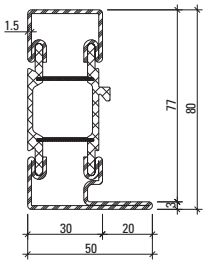
683.650 Z



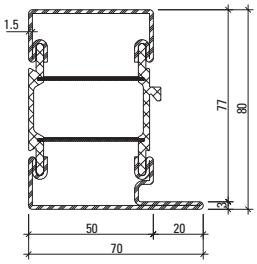
685.630 Z



685.650 Z

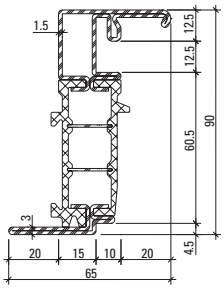


681.635 Z

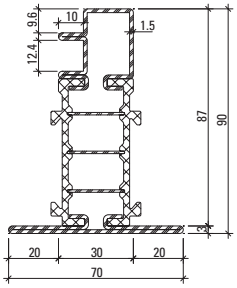


681.655 Z

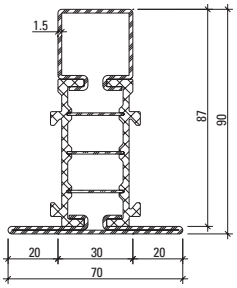
Finestre



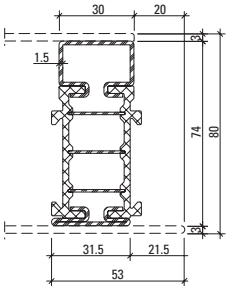
680.900 Z



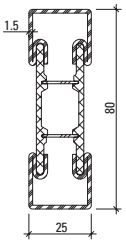
680.901 Z



680.902 Z



680.060 Z



600.012
600.012 Z

Janisol Arte 2.0
La nuova generazione

Lavorazione semplificata; nuovi materiali per i profili

La seconda generazione del sistema per finestre Janisol Arte attende di essere scoperto, con i suoi profili in acciaio Inox e Corten e una gamma ancora più ampia di profili. La scanalatura integrata per guarnizione semplifica e velocizza la lavorazione. Inoltre è disponibile una vasta scelta di fermavetri in numerosi materiali.
Le numerosissime tipologie di apertura a disposizione sono l'ideale non solo per il risanamento di finestre storiche, ma anche per l'impiego nella moderna edilizia residenziale. La ridotta larghezza in vista di soli 25 o 40 mm nelle vetrature fisse e una profondità di 60 mm consentono di realizzare strutture sottili e al contempo stabili caratterizzate da grandi superfici vetrate e da un ottimo isolamento termico.

Vantaggi progettuali

- Vetratura fissa / anta finestra ad apertura verso l'interno e verso l'esterno
- Finestre a una e a due ante
- Finestra a un'anta battente, a vasistas, a due ante battenti con apertura verso l'interno
- Finestra a un'anta battente, a sporgere, a due ante battenti, ad anta oscillante e a sporgere con anta discendente con apertura verso l'esterno
- Dimensioni anta da 1000 × 2400 mm
- Peso anta fino a 150 kg
- Spessore degli elementi di riempimento compreso tra 20 e 47 mm
- Valore U_w a partire da 0,8 W/m²K
- Chiusura della finestra con serratura multipunto
- Nuovi materiali per i profili: acciaio Inox e Corten
- Antieffrazione omologato in conformità alla norma EN 1627 a RC2

Vantaggi di lavorazione

- Profili compositi con taglio termico collaudati in conformità alla norma EN 14024
- Marcatura CE conforme alla norma EN 14351-1
- Ottima saldabilità dei profili per telai grazie al trattamento superficiale con zincatura a caldo per immersione
- Resistenza meccanica collaudata in conformità alla norma EN 13115
- Resistenza all'urto collaudata in conformità alla norma EN 13049

Janisol Arte 2.0

Janisol Arte 2.0 acciaio Inox

Janisol Arte 2.0 Corten

Finestra a bilico orizzontale e a bilico verticale Janisol Arte

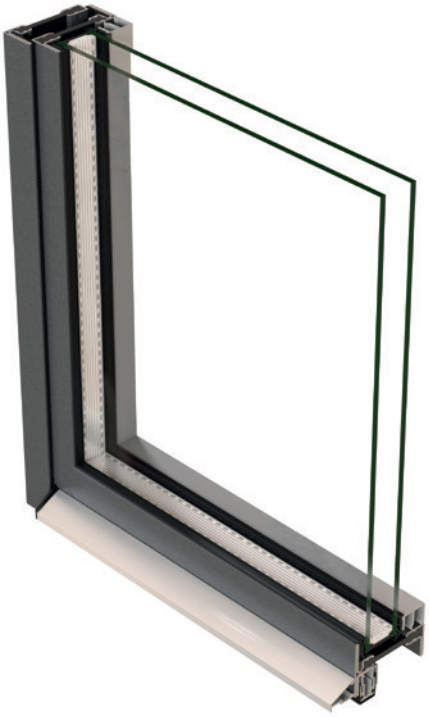
Tipi di apertura individuali verso l'interno o verso l'esterno

- Pesi anta sino a 120 kg
- Marchio CE sino a 1570 × 1570 mm

Porta Janisol Arte 2.0

Porte a uno o due ante con apertura verso l'interno e verso l'esterno

- Larghezze in vista ridotte
- Versione con o senza soglia
- Serratura a catenaccio da infilare o serratura multipunto
- Vetratura a umido e a secco

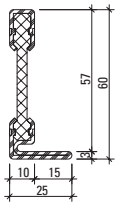


Janisol Arte porte scorrevoli

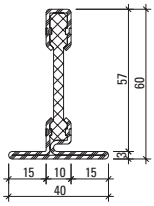
Il sistema di profili in acciaio extra-sottili Janisol Arte consente di realizzare porte scorrevoli di grandi dimensioni con larghezza in vista ridotta ed elevata stabilità. Sviluppato originariamente da Jansen per la ricostruzione di finestre storiche, adesso Janisol Arte offre agli architetti e ai progettisti la possibilità di comporre grandi strutture in vetro anche negli edifici di nuova costruzione.

- Elementi di dimensioni massime pari a 3000 × 2500 mm (L×H)
- Peso massimo 150 kg/anta
- Spessori dei vetri isolanti da 20 a 34 mm
- Valore U_w 1,5 W/m²K
- Gusci in acciaio saldati e combinati con materie plastiche a elevate prestazioni rinforzate con fibra di vetro (riciclabili al 100%) danno vita a telai particolarmente robusti
- Profili con larghezza in vista di soli 40 mm garantiscono una maggior penetrazione della luce negli ambienti e incrementano l'efficienza energetica dell'edificio
- Marcatura conforme alla norma EN 14351-1
- Tecnica dei profili compositi collaudata a norma EN 14024
- Isolamento acustico fino a 41 dB

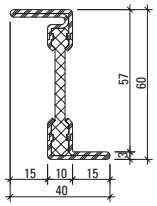
Gamma profili Janisol Arte 2.0



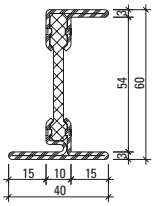
601.611 Z
601.611.01
601.611.09



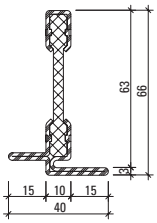
602.611 Z
602.611.01
602.611.09



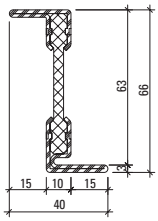
603.611 Z
603.611.01
603.611.09



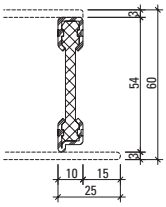
605.611 Z
605.611.01
605.611.09



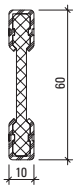
602.612 Z
602.612.01
602.612.09



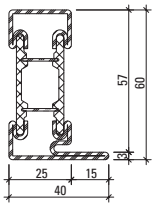
603.612 Z
603.612.01
603.612.09



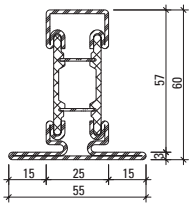
600.609 Z



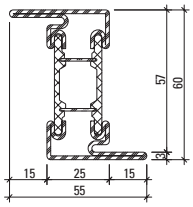
600.610 Z



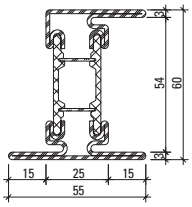
601.615 Z
601.615.09*



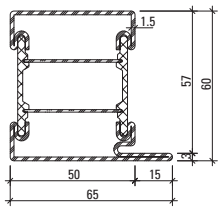
602.615 Z
602.615.01
602.615.09*



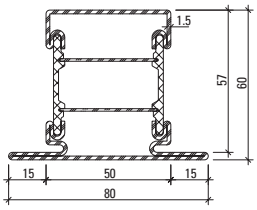
603.615 Z
603.615.09*



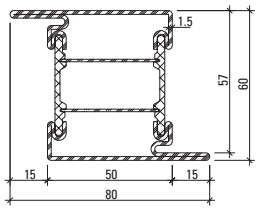
605.615 Z
615.615.09*



601.616 Z



602.616 Z

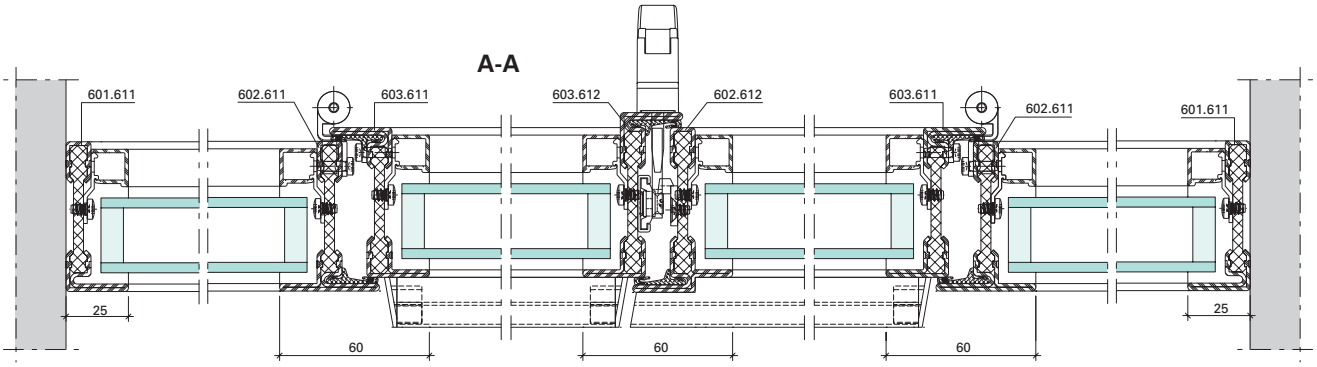


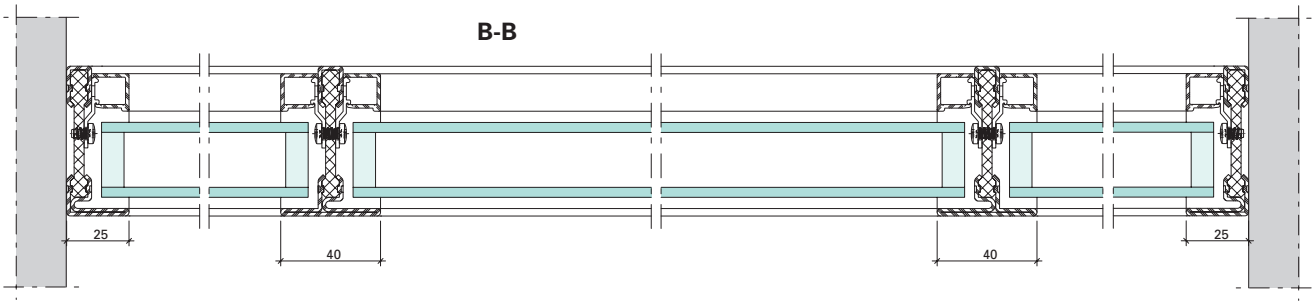
603.616 Z

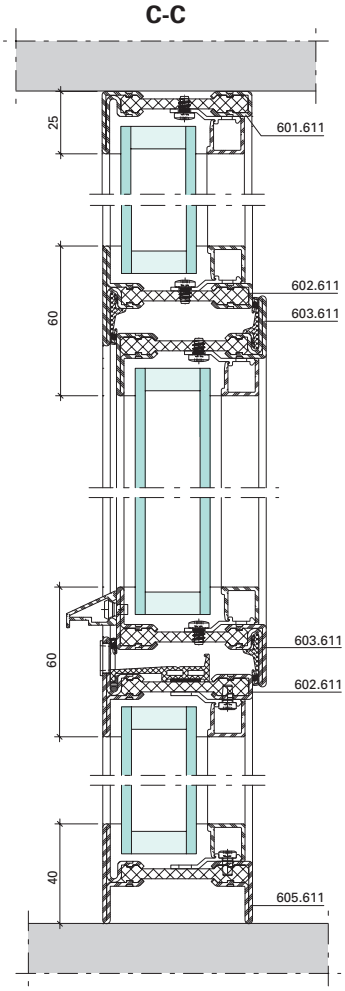
Codice art.
senza suffisso = grezzo
suffisso Z = acciaio zincato a caldo in continuo

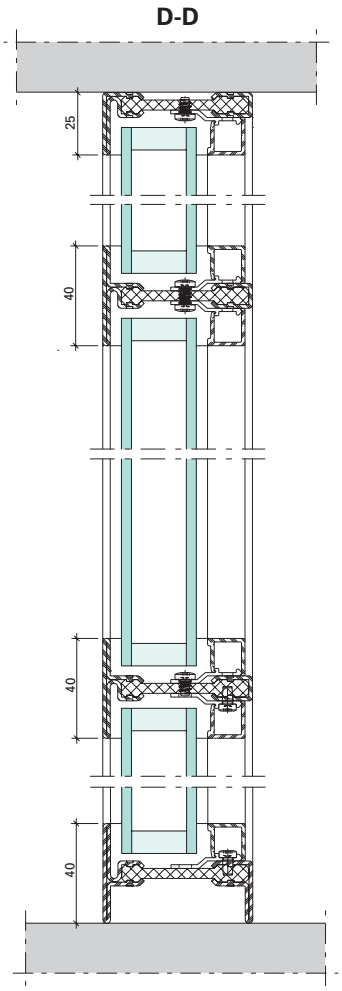
suffisso 01 = acciaio inox, grezzo, materiale 1.4401 (AISI 316)
suffisso 09 = acciaio KB DOCOL 355W (Corten)
* = su richiesta

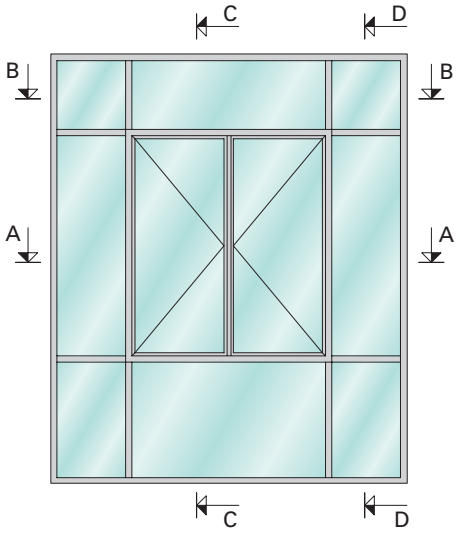
Esempio di applicazione Janisol Arte 2.0



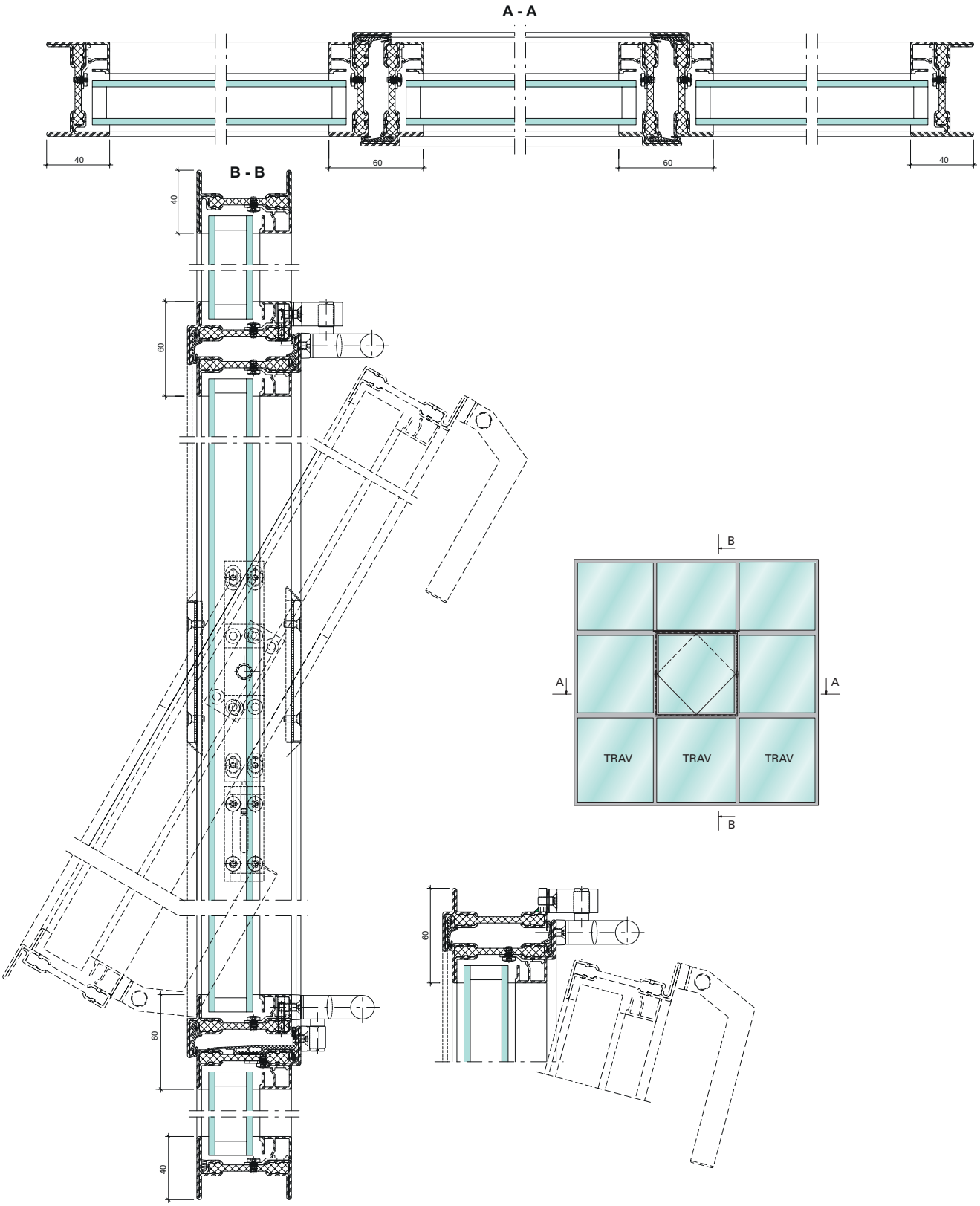






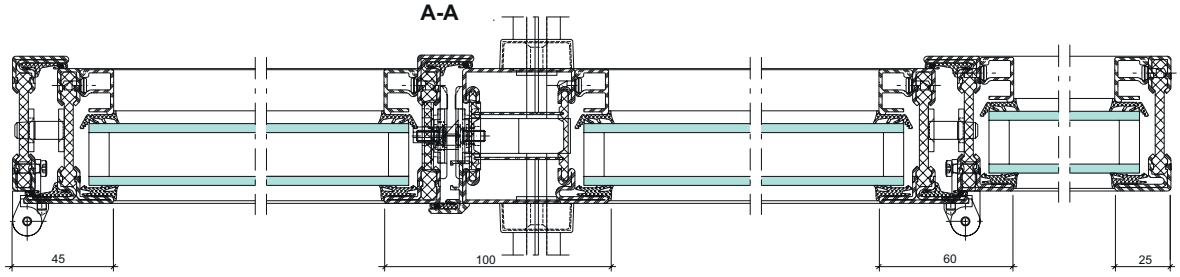


Esempio di applicazione: finestra con anta a battente e anta a bilico

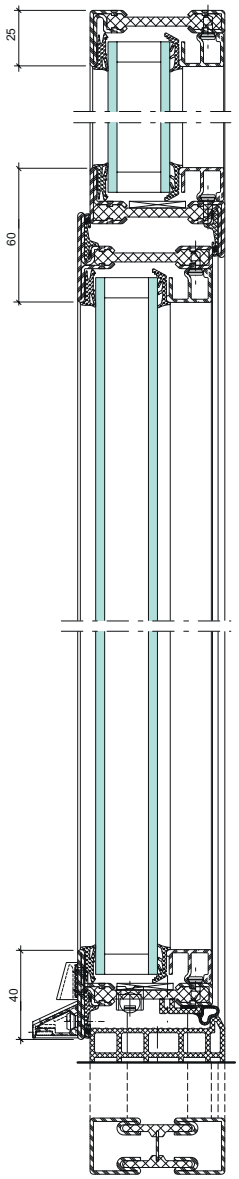


Esempi di applicazioni delle porte Janisol Arte 2.0

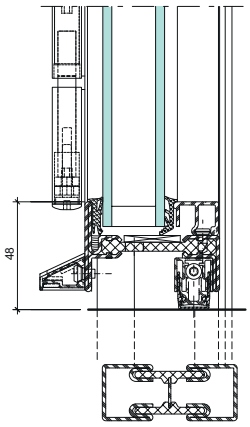
A-A

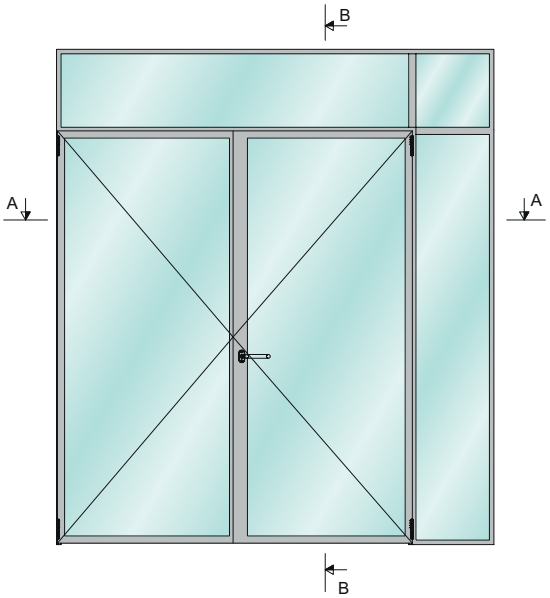


B-B



Alternative

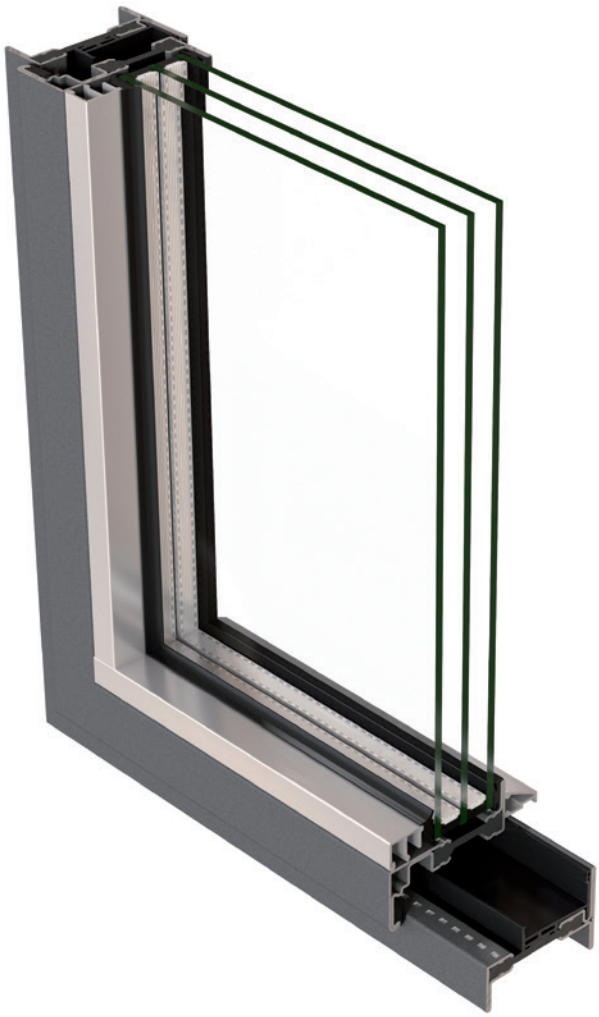




Janisol Arte 66
Finestre anta-ribalta snelle

Finestre anta-ribalta in profili di acciaio

Con Janisol Arte 66, Jansen amplia la sua linea di sistemi con una variante interessante: la profondità di 66 mm consente di utilizzare vetri più spessi, fino ad un'altezza anta di 2300 mm, permettendo così di realizzare il tipo di apertura "anta-ribalta" su telai sottili in osservanza ai requisiti speciali per la conservazione dei beni culturali. Grazie alla ferramenta a scomparsa, il sistema è in grado di soddisfare le esigenze di architetti e progettisti in materia di coerenza visiva e pulizia delle linee, senza elementi di disturbo. La scanalatura Euro rende più semplice ai serramentisti il montaggio della ferramenta e il nuovo sistema di fermavetro il montaggio dei vetri. La lavorazione con guarnizione a incastro o con vetratura a secco rimane invariata, come nei profili in acciaio Janisol e Janisol Arte 2.0, garantendo un'elevata sicurezza di processo.



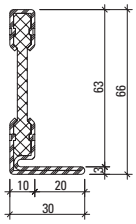
Vantaggi progettuali

- Sistema coibentato in acciaio per finestre e vetrature fisse
- Profondità 60/66 mm / ante finestra 70 mm
- Larghezze in vista ridotte: traversini 40 mm, telaio inclusa anta a partire da 53 mm, nodo centrale 76 mm
- Finestra una e due ante, finestra anta-ribalta a una e due ante, finestra solo ribalta con apertura verso l'interno
- Altezza anta finestre a un'anta e a due ante e anta-ribalta fino a 2300 mm
- Peso anta fino a 180 kg
- Spessori elementi di riempimento da 15 fino a 39 mm, montaggio vetro a secco o a silicone
- Idoneo sia al rivestimento con vernici a polvere che liquide

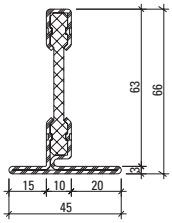
Vantaggi di lavorazione

- Profili compositi con taglio termico collaudati in conformità alla norma EN 14024
- Marcatura CE conforme alla norma EN 14351-1
- Ottima saldabilità dei profili per telai grazie al trattamento superficiale con zincatura a caldo per immersione
- Resistenza meccanica collaudata in conformità alla norma EN 13115
- Resistenza all'urto collaudata in conformità alla norma EN 13049

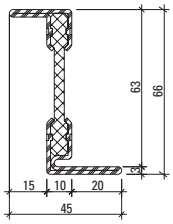
Gamma profili Janisol Arte 66



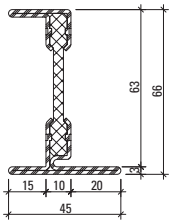
601.630 Z
601.630.09



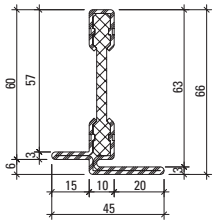
602.630 Z
602.630.09



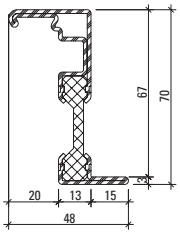
603.630 Z
603.630.09



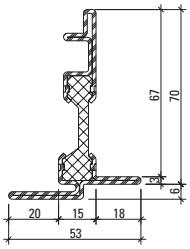
605.630 Z
605.630.09



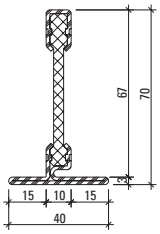
602.631 Z
602.631.09



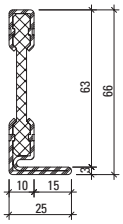
610.900 Z
610.900.09



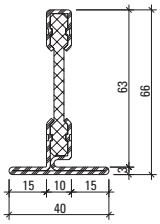
610.901 Z
610.901.09



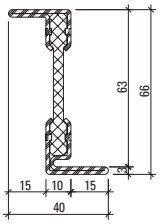
602.611.7 Z
602.611.79



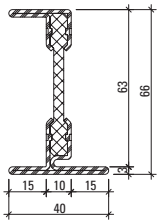
601.612 Z



602.613 Z



603.612 Z
603.612.01
603.612.09

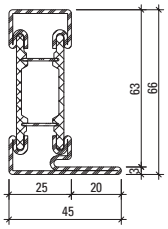


605.612 Z

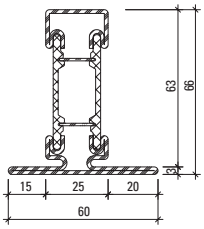
Codice art.

suffisso Z = acciaio zincato a caldo in continuo

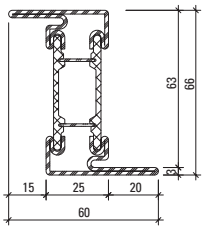
suffisso 01 = acciaio inox, grezzo, materiale 1.4401 (AISI 316)
suffisso 09 = acciaio KB DOCOL 355W (Corten)



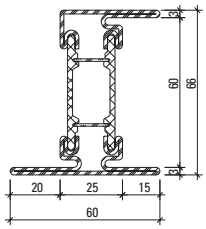
601.632 Z



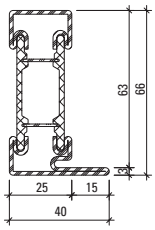
602.632 Z



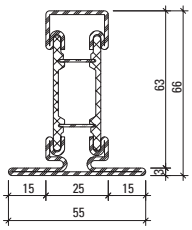
603.632 Z



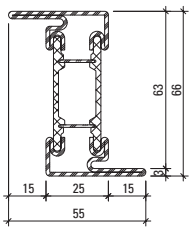
605.632 Z



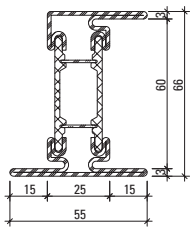
601.645 Z



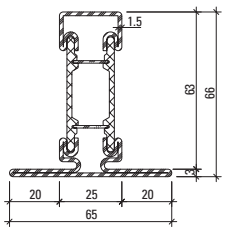
602.645 Z



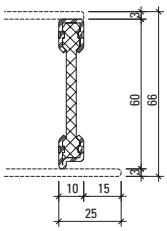
603.645 Z



605.645 Z



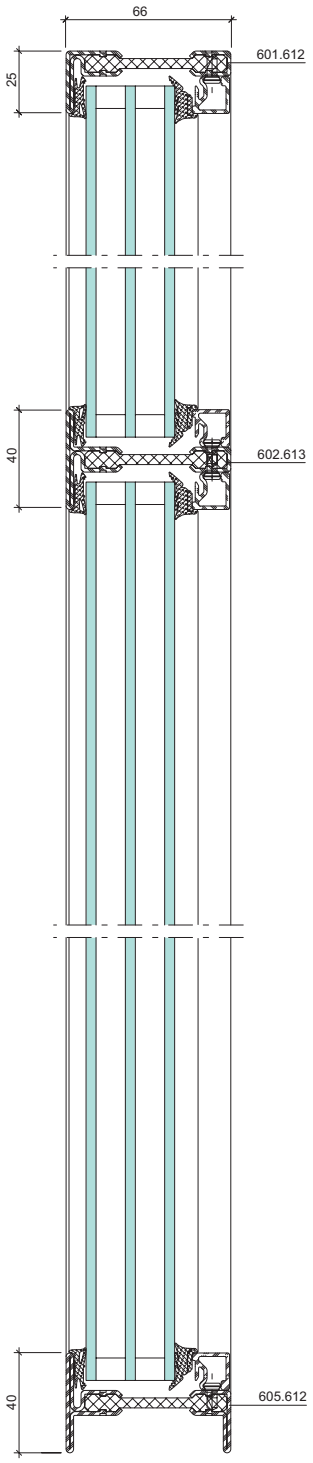
602.633 Z



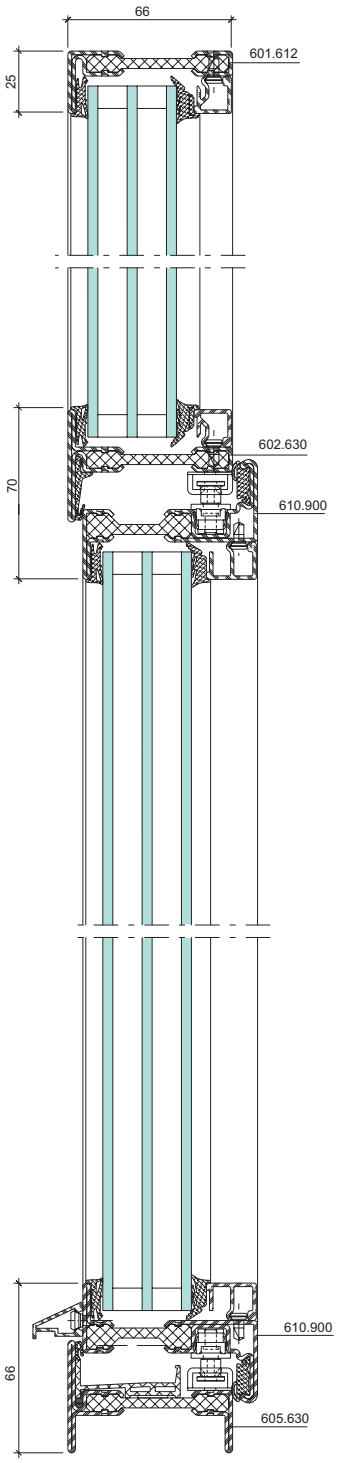
600.612 Z

Esempio di applicazione Janisol Arte 66

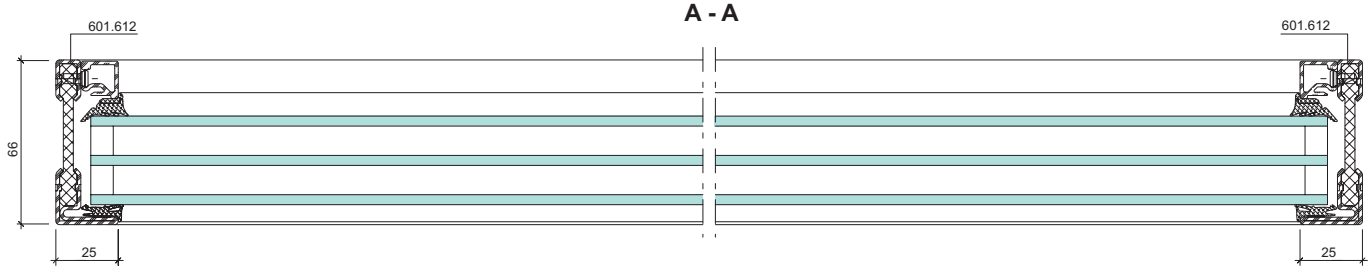
C - C



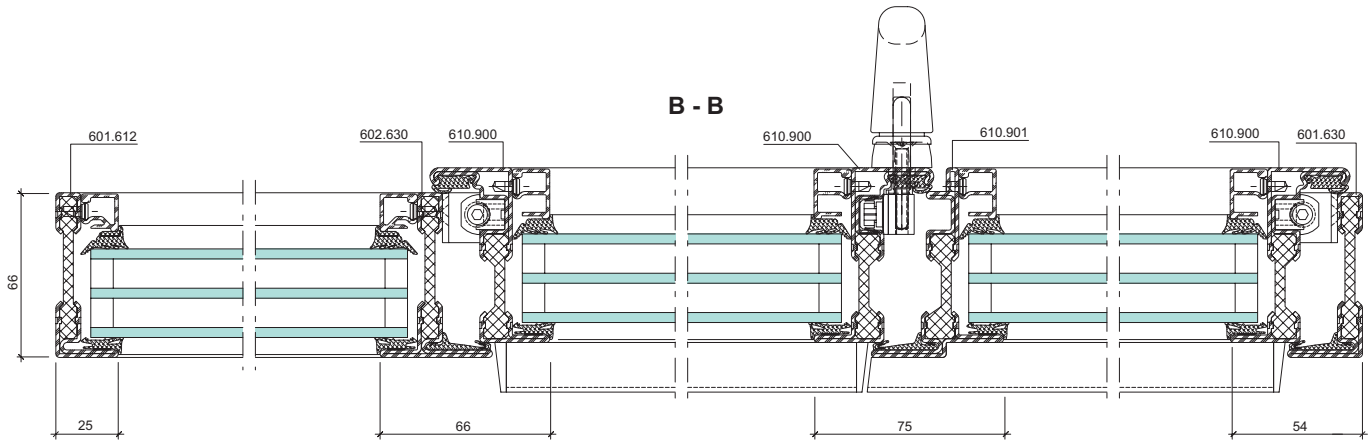
D - D

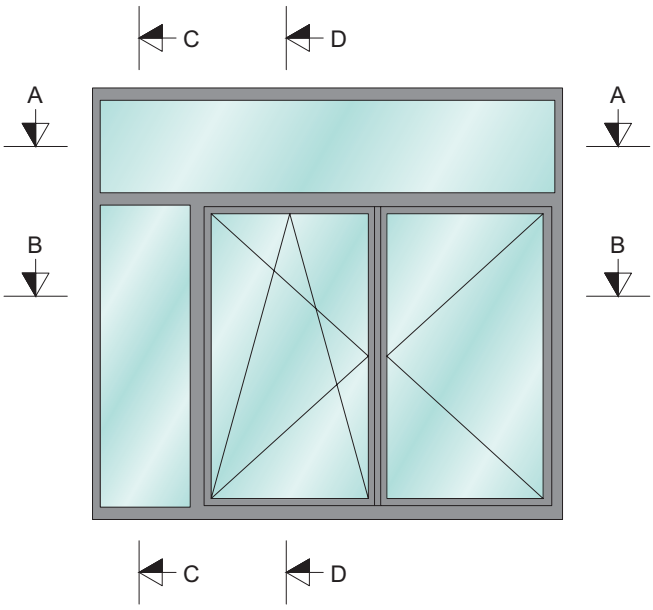


A - A


601.612
601.612
66
25
25

B - B


601.612
602.630
610.900
610.900
610.901
610.900
601.630
66
25
66
75
54

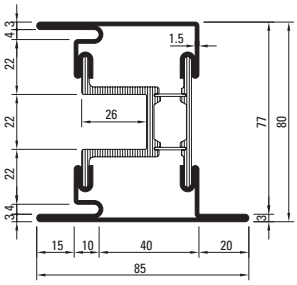

C
D
A
A
B
B
C
D

Porta alzante scorrevole Janisol
Ottime prospettive

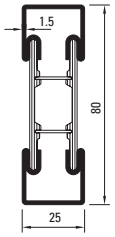
L'esperienza dello spazio rivisitata

La porta alzante scorrevole Janisol elimina la differenza tra spazio interno e spazio esterno, fondendoli assieme e creando un ambiente aperto e luminoso, sia nel settore dell'edilizia abitativa che in quello della ristorazione e alberghiera. Gli stabili profili in acciaio ad elevata coibentazione termica consentono di realizzare telai extra-sottili con vetrature di ampia superficie. Le porte scorrevoli alzanti Janisol sono inoltre caratterizzate da lavorazione e montaggio estremamente semplici. Nonostante la profondità relativamente ridotta di 80 mm e la larghezza a vista dei profili di soli 85 mm è possibile realizzare con essi ante fino a 4270 mm di larghezza e 3210 mm di altezza da utilizzare in porte alzanti scorrevoli. Nella versione standard si possono raggiungere pesi anta fino a 400 kg, mentre nelle versioni speciali il peso arriva fino a 600 kg. Lo spessore da noi scelto consente infine il montaggio di vetri isolanti tripli fino a 57 mm in grado di garantire valori U_w fino a 0,9 W/m²K. Per un isolamento termico ottimale è disponibile anche un profilo-soglia in materiale plastico rinforzato a fibra di vetro con l'impiego del quale è possibile realizzare soglie senza barriere. Sono disponibili versioni fino alla classe RC2 per tutti i tipi di aperture, come pure impianti motorizzati.

Assortimento profili



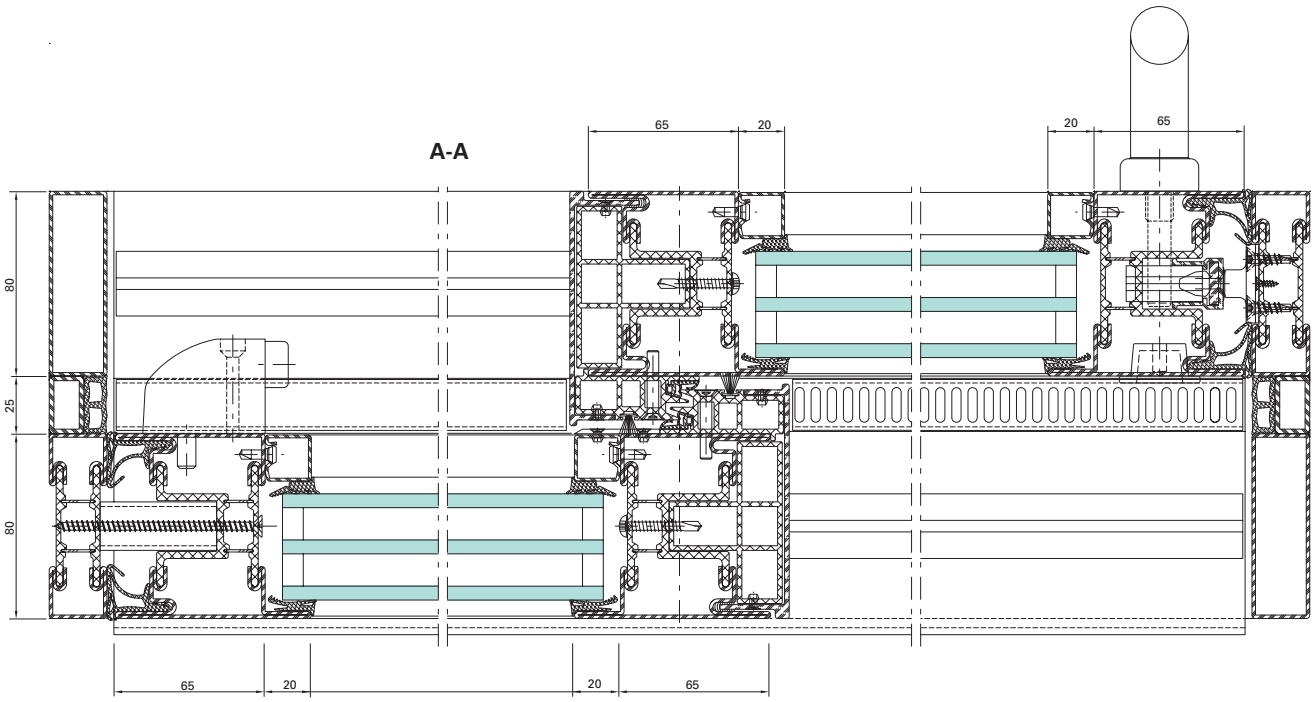
630.920
630.920 Z



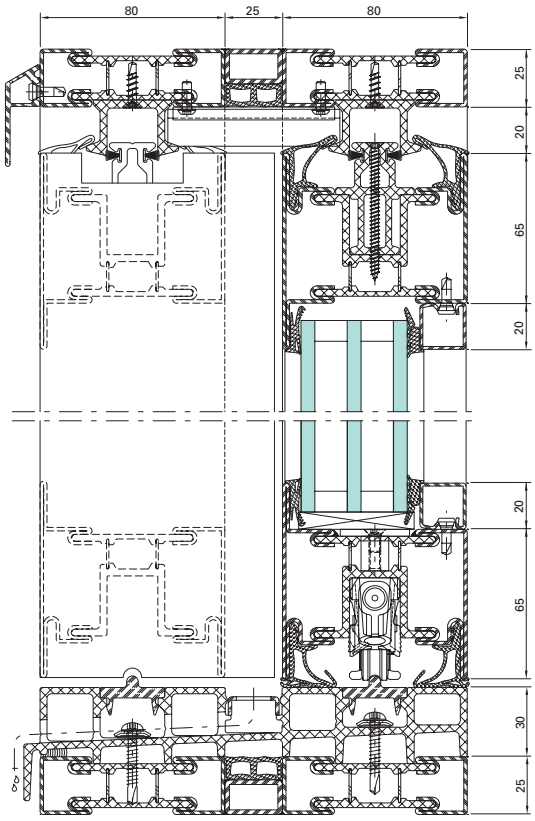
600.012
600.012 Z

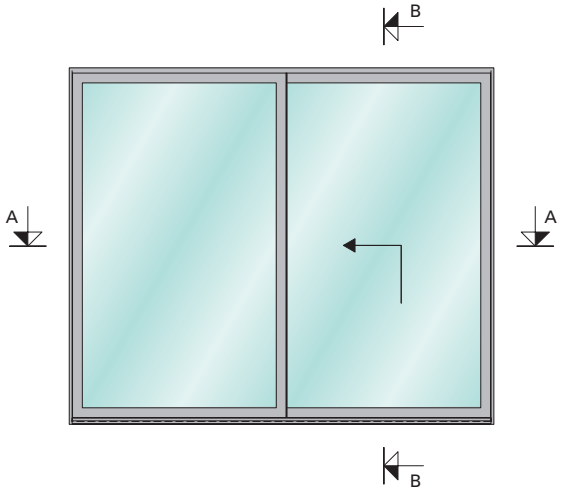
Esempi di applicazioni delle porta scorrevole alzante Janisol

A-A



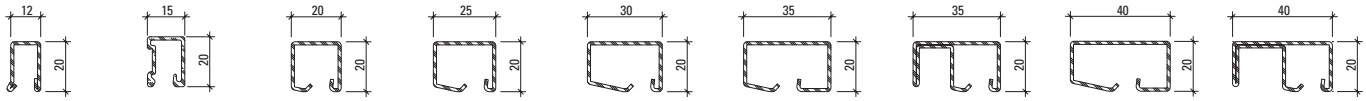
B-B





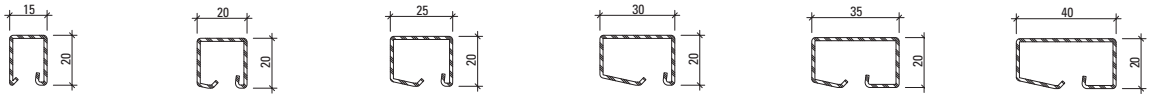
Fermavetri
Acciaio e alluminio

Fermavetri in acciaio, ottenuti da lamiera zincata (lunghezza 6 m)



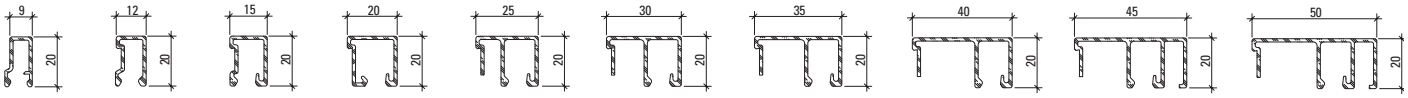
402.112 Z 402.115 Z 402.120 Z 402.125 Z 402.130 Z 402.135 Z 402.136 Z 402.140 Z 402.141 Z

Fermavetri in acciaio inox (lunghezza 6 m)

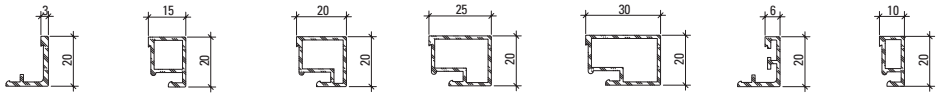


402.515 402.520 402.525 402.530 402.535 402.540

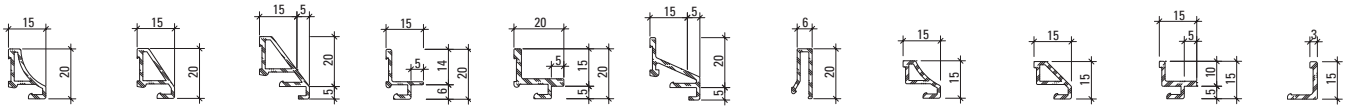
Fermavetri in alluminio (lunghezza 6 m)



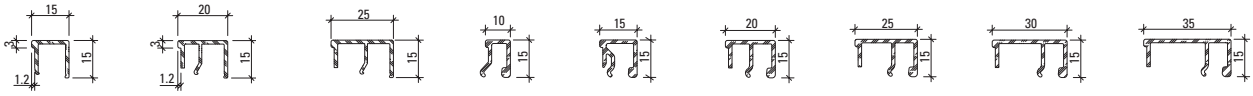
404.109 404.112 404.115 404.120 404.125 404.130 404.135 404.140 404.145 404.150



405.103 405.115 405.120 405.125 405.130 405.106 405.110

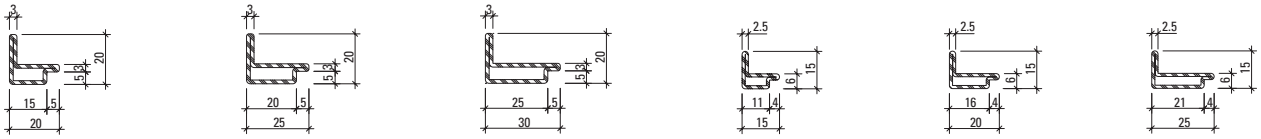


406.905 406.907 406.901 406.903 406.909 406.996 406.910 406.930 406.931 406.932 406.933



405.021 405.022 405.023 405.030 405.031 405.032 405.033 405.034 405.035

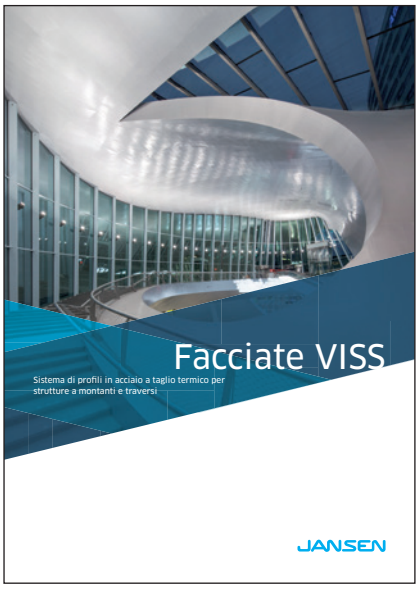
Fermavetri artistici in acciaio (lunghezza 6 m)



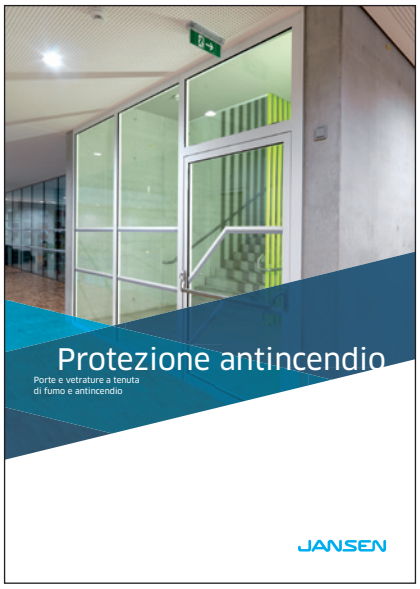
62.507 Z 62.508 Z 62.509 Z 62.510 Z 62.511 Z 62.512 Z

Grande varietà di scelta – una soluzione per ogni applicazione

Sistemi di profili non isolati in acciaio e acciaio inox



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



Porte e vetrature a tenuta di fumo e antincendio

Molteplici soluzioni in acciaio e acciaio Inox personalizzabili

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

Qualora vi siano differenze tra il presente documento e la corrispondente versione aggiornata in lingua tedesca (codice articolo K1016989) si applica in ogni caso il testo originale tedesco nella versione in vigore presente nello Jansen Docu Center.

K1017333 I Steel Systems I 07.2021 I Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche

Jansen AG

Steel Systems
Industriestrasse 34
9463 Oberriet
Schweiz
jansen.com

JANSEN