

Infissi in Acciaio e Ferro

Alba

Penta Gruppo



Penta Gruppo è una realtà fondata nel 1990 e che ad oggi vanta la presenza di due aziende, Alba e Arcadia, impegnate in diversi campi, ma accomunate dalla stessa visione: fornire soluzioni a progetti e garantire al cliente la massima affidabilità e qualità.

Grazie ad un team composto da ingegneri, architetti, grafici e tecnici esperti, le aziende appartenenti a Penta Gruppo hanno sviluppato una forte esperienza nel campo della progettazione e prototipazione, oltre che uno spiccato orientamento al problem solving.

Alba è specializzata nella produzione di infissi, porte interne e porte blindate.

Penta Gruppo is a reality set up in 1990 and which today boasts the presence of two companies, Alba and Arcadia, engaged in different fields, but share the same vision: finding tailor-made solutions to complex projects.

Thanks to a team composed of engineers, architects, graphic designers and technical experts, the companies belonging to Penta Gruppo have developed a great experience in design and prototyping, as well as a remarkable problem solving.

Alba is specialized in the production of windows, interior doors and security doors.

Infissi in Acciaio e Ferro

Windows in Steel and Iron



In love with products
that are made to last
forever.

I sistemi in acciaio sono studiati per garantire il più elevato livello di isolamento, sicurezza, antieffrazione, resistenza e durata nel tempo. Il sistema FerroFinestra, caratterizzato da linee eleganti e pulite, permette di realizzare enormi specchiature con telai finissimi, mantenendo ottimi valori di isolamento termico.

Alba utilizza profili in metallo dall'azienda Mogs, caratterizzati da un design essenziale e contemporaneo, permeato del miglior gusto italiano e supportato dall'alta tecnologia produttiva svizzera.

Steel systems are designed to guarantee the highest level of insulation, security, burglarproof, resistance and durability. The FerroFinestra system, characterized by elegant and clean lines, allows to make huge mirrors with very fine frames, maintaining excellent thermal insulation values.

Alba uses metal Mogs profiles, characterized by an essential and contemporary design, permeated with the best Italian taste and supported by the high Swiss production technology.

65 TT Steel

Massimo Isolamento Termo-Acustico

Maximum Thermo-Acoustic Insulation

Sistemi in acciaio studiati e prodotti per garantire il più elevato livello di isolamento, sicurezza, antieffrazione, resistenza e durata nel tempo.

Steel systems designed and produced to guarantee the highest level of insulation, security, burglarproof, resistance and durability.

65 TT Steel



65 TT Steel



Concepita per le applicazioni che richiedono le performance più assolute, la serie 65 TT Steel somma ai vantaggi meccanici, funzionali ed estetici dei profili, le alte prestazioni delle più evolute tecnologie a taglio termico. 65 TT Steel rappresenta la più completa serie a taglio termico in acciaio di 2 mm di spessore presente nel mercato.

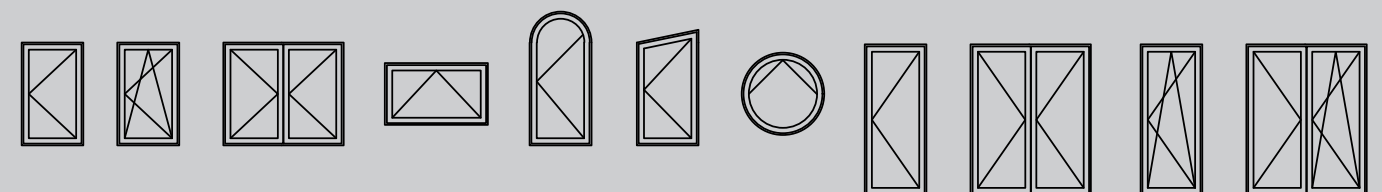
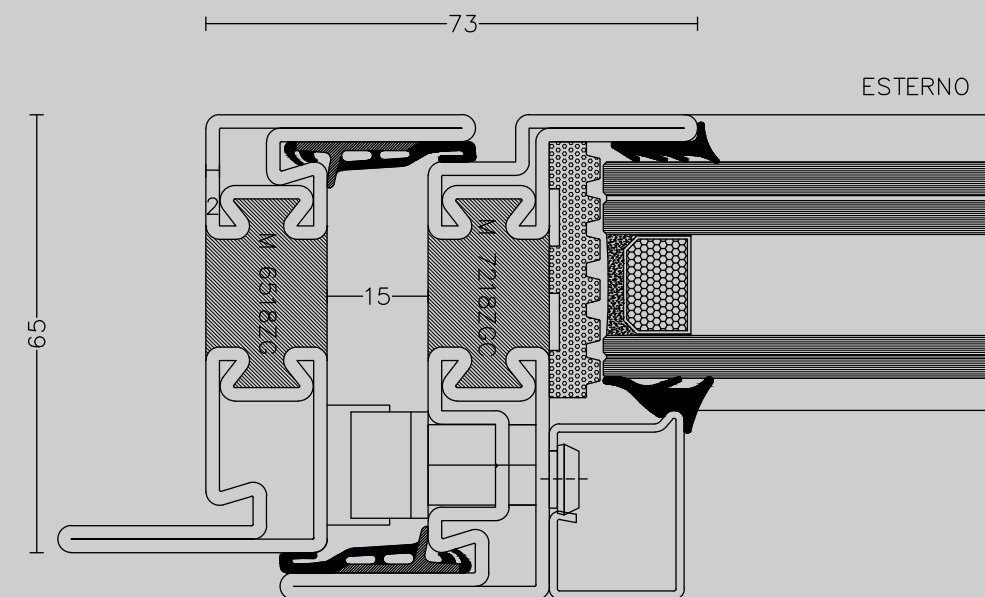
All'eccezionale isolamento termico si accompagna un'elevata sicurezza anti-effrazione, mentre l'ingombro visivo rimane ridottissimo (18 mm). Per serramenti sicuri, eco-friendly e dal design estremamente pulito.

Conceived for applications that require the most absolute performance, the series 65 TT Steel adds to the mechanical, functional and aesthetic advantages of the profiles, the high performance of the most advanced thermal break technologies. 65 TT Steel is the most complete 2 mm thick steel thermal break series on the market.

The exceptional thermal insulation is accompanied by a high degree of burglarproof security, while the visual space remains very small (18 mm). For safe, eco-friendly and extremely clean windows.

Caratteristiche / Features

- | | |
|--|--|
| 1. Tubolare da 18 mm, il più contenuto della categoria; | 1. Tubular of 18 mm, the most contained of the category; |
| 2. Profili di spessore 2 mm (20/10), il maggiore della categoria; | 2. Thickness 2 mm (20/10), the largest in the category; |
| 3. Sistema di tenuta con guarnizioni in EPDM in doppia battuta; | 3. Sealing system with seals in EPDM in double swing; |
| 4. Estetica complanare esterna ed a sormonto interno; | 4. External complanar aesthetics and internal overlap; |
| 5. Profondità compatibile con vetri isolanti ad alte prestazioni ed ampi spessori; | 5. Depth suitable with high performance insulating glasses and wide thickness; |
| 6. Kit opzionale per guarnizione intermedia; | 6. Optional kit for intermediate sealing; |
| 7. Taglio termico con innovativo poliuretano ad alta densità; | 7. Thermal break with high density innovative polyurethane; |
| 8. Profili chiusi saldati al laser in continuo, alte prestazioni meccaniche; | 8. Closed profiles welded with continuous laser, high mechanical performances; |
| 9. Ampia gamma di profili fermavetri, estetica tubolare ed a "L"; | 9. Wide range of glass-stop profiles, "L"-shaped tubular; |
| 10. Verniciabile RAL o in tinte speciali, lucide ed opache; | 10. Paintable in RAL colors or in special paintings, glossy and opaque; |
| 11. Ampia gamma di accessori dedicati, con cerniere a vista ed a scomparsa; | 11. Wide range of dedicated accessories, with visible or hidden hinges; |
| 12. Apertura ad anta battente, vasistas, sporgere, anta-ribalta, bilico, libro; | 12. Type of openings: swing shutter, transom window, hang out, flap-shutter, pivot hinged, hinged opening; |
| 13. Grande profondità per alti momenti di inerzia. | 13. Great depth for high moments of inertia. |



65 TT Cor-Ten

Il Fascino di un Materiale senza Tempo

The Charm of a Timeless Material

I sistemi in acciaio Cor-Ten sono caratterizzati da un'ottima resistenza strutturale e alla corrosione atmosferica. L'effetto è quello che viene comunemente definito “ruggine”, ma che per il Cor-ten rappresenta la caratteristica cromatica e funzionale più preziosa.

The Cor-Ten steel systems are characterized by excellent structural resistance and atmospheric corrosion. The effect is the so-called “rust”, the most precious chromatic and functional feature of the Cor-ten.

65 TT Cor-ten



65 TT Cor-ten



Nato nel mondo del restauro, oggi il Cor-Ten è sempre più richiesto in ogni contesto, per il fascino di un materiale “naturale” che non richiede verniciature o altre finiture.

65 TT Cor-Ten rappresenta una scelta stilistica estremamente raffinata, coniugando la bellezza del Cor-Ten al minimalismo dei profili: solo 18 mm di ingombro visivo dei tubulari.

Le prestazioni sono ai massimi livelli, sia come isolamento termo-acustico che come sicurezza e resistenza all'effrazione, grazie all'acciaio di grosso spessore: quei 2 mm (20/10) effettivi di spessore che caratterizzano tutta la serie 65.

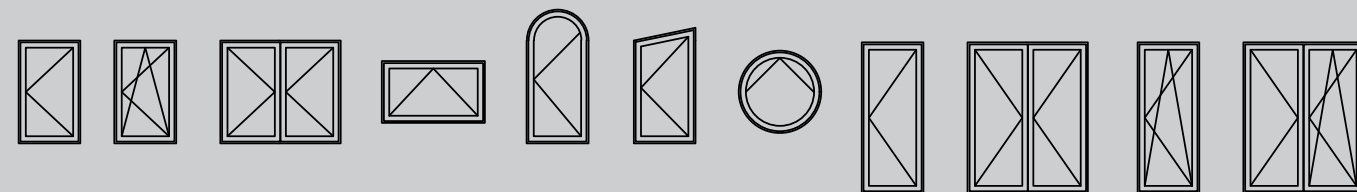
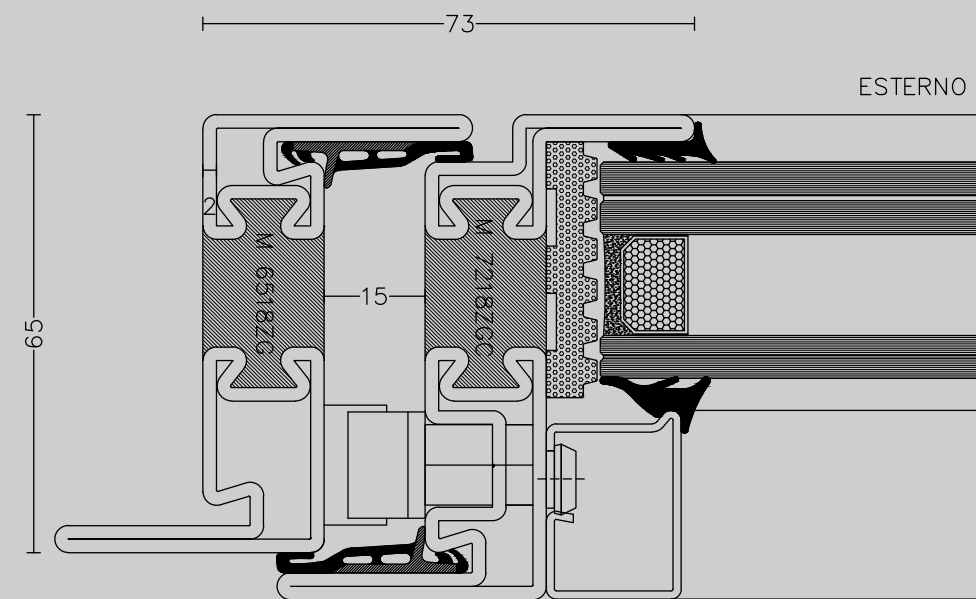
Originally used in restoration works, Cor-ten steel is nowadays appreciated in different settings, thanks to its “natural” beauty which does not require any surface finishes.

65 TT Cor-Ten is an extreme refined stylistic choice, which marries the beauty of Cor-Ten and the elegance of the profile: only 18 mm on view.

And all this with maximum performance: extraordinary thermal and acoustic insulation, resistance and security against burglar, thanks to the thickness of the steel sheet: 2 mm (20/10) of thickness which characterize all the 65 series.

Caratteristiche / Features

- | | |
|--|--|
| 1. Tubolare da 18 mm, il più contenuto della categoria; | 1. Tubular of 18 mm, the most contained in the category; |
| 2. Profili di spessore 2 mm (20/10) di acciaio Cor-Ten, il maggiore della categoria; | 2. Profiles thickness of 2 mm (20/10) of steel Cor-Ten, the great in the category; |
| 3. Sistema di tenuta con guarnizioni in EPDM in doppia battuta; | 3. Sealing system with seals in EPDM in double swing; |
| 4. Estetica complanare esterna ed a sormonto interno; | 4. External complanar aesthetic and internal overlap; |
| 5. Profondità compatibile con vetri isolanti ad alte prestazioni ed ampi spessori; | 5. Depth suitable with high performance insulating glasses and wide thickness; |
| 6. Kit opzionale per guarnizione intermedia; | 6. Optional kit for intermediate sealing; |
| 7. Taglio termico con innovativo poliuretano ad alta densità; | 7. Thermal break with high density innovative polyurethane; |
| 8. Profili chiusi saldati al laser in continuo, alte prestazioni meccaniche; | 8. Closed profiles welded with continuous laser, high mechanical performances; |
| 9. Ampia gamma di profili fermavetri, estetica angolare ad “L”; | 9. Wide range of glass-stop profiles, angular aesthetic “L”-shaped; |
| 10. Finitura superficiale con caratteristica patina d'ossidazione del Cor-Ten; | 10. Surface finish with quirk coat of Cor-Ten oxidation; |
| 11. Ampia gamma di accessori dedicati, con cerniere a vista ed a scomparsa; | 11. Wide range of dedicated accessories, with visible or hidden hinges; |
| 12. Apertura ad anta battente, vasistas, sporgere, anta-ribalta, bilico, libro; | 12. Type of openings: swing shutter, transom window, hang out, flap-shutter, pivot hinged, hinged opening; |
| 13. Grande profondità per alti momenti di inerzia. | 13. Great depth for high moments of inertia. |



65 TT Inox

Massimo Isolamento e Massima Resistenza

Maximum Insulation and Maximum Resistance

I sistemi in acciaio Inox sono caratterizzati da un'ottima resistenza alla corrosione che dipende dalla loro capacità di passivarsi spontaneamente. L'acciaio inossidabile, inoltre, possiede anche una buona resistenza all'ossidazione, resistenza meccanica a caldo e ottima tenacità a bassa temperatura.

The Stainless steel systems are characterized by an excellent corrosion resistance that depends on their ability to spontaneously passivate. Furthermore, stainless steel also possesses good resistance to oxidation, mechanical resistance to heat and excellent toughness at low temperatures.

65 TT Inox



65 TT Inox



65 TT Inox raggruppa in sé la sicurezza e il design del profilo 65, il caratteristico spessore 2 mm, l'estetica minimalista, la resistenza e la bellezza del miglior acciaio inossidabile AISI 316L, con i più alti livelli di isolamento termo-acustico grazie alle avanzate tecnologie a taglio termico.

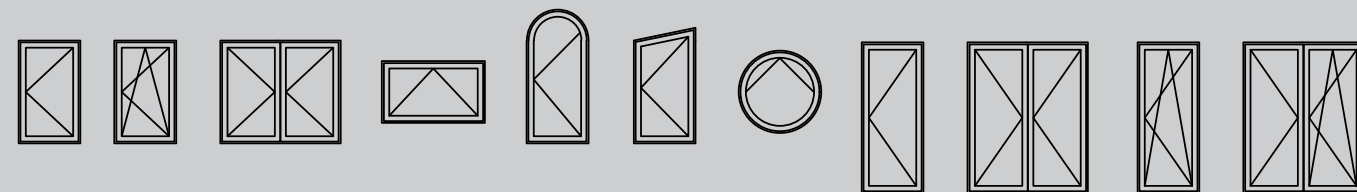
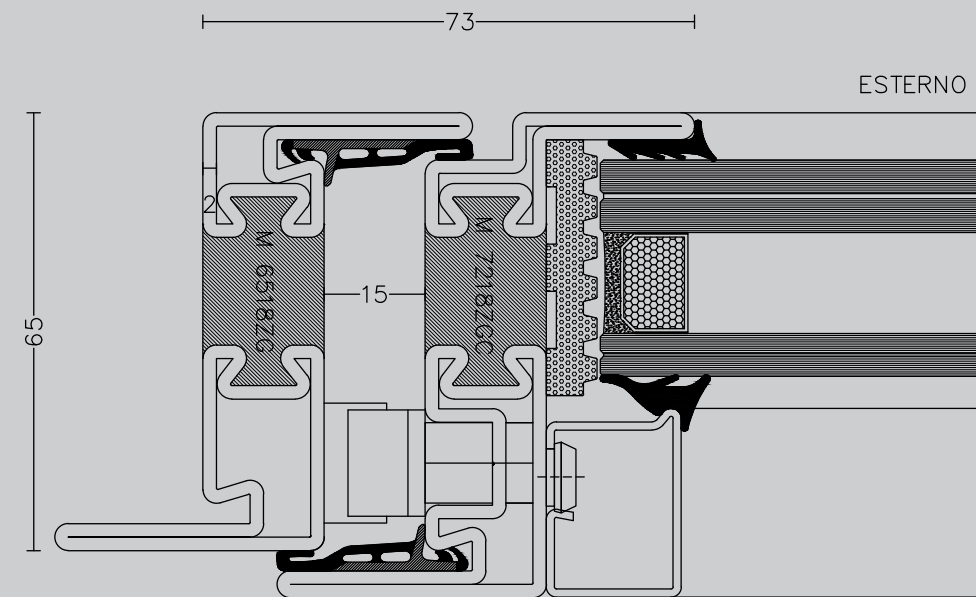
65 TT Inox è la soluzione ideale in ambienti particolarmente aggressivi: le prove in nebbia salina ne hanno dimostrato l'eccezionale resistenza alla corrosione. Una scelta senza compromessi, la massima qualità sia in termini prestazionali che stilistici.

65 TT Inox brings together the safety and design of the 65 profile, the characteristic 2 mm thickness, the minimalist aesthetics, the strength and the beauty of the best AISI 316L stainless steel, with the highest levels of thermal and acoustic insulation thanks to the advanced thermal break technologies.

65 TT Inox is the ideal solution in particularly aggressive environments: the salt spray tests have demonstrated its exceptional resistance to corrosion. An uncompromising choice, the highest quality both in performance and stylistic terms.

Caratteristiche / Features

- | | |
|--|--|
| 1. Tubolare da 18 mm, il più contenuto della categoria; | 1. Tubular of 18 mm, the most contained of the category; |
| 2. Profili di spessore 2 mm (20/10), in acciaio Inox AISI 304 E 316L; | 2. Profiles thickness of 2 mm (20/10), in Stainless steel AISI 304 and 316L; |
| 3. Sistema di tenuta con guarnizioni in EPDM in doppia battuta; | 3. Sealing system with seals in EPDM in double swing; |
| 4. Estetica complanare esterna ed a sormonto interno; | 4. External complanar aesthetics and internal overlap; |
| 5. Profondità compatibile con vetri isolanti ad alte prestazioni ed ampi spessori; | 5. Depth suitable with high performance insulating glasses and wide thickness; |
| 6. Kit opzionale per guarnizione intermedia; | 6. Optional kit for intermediate sealing; |
| 7. Taglio termico con innovativo poliuretano ad alta densità; | 7. Thermal break with high density innovative polyurethane; |
| 8. Profili chiusi saldati al laser in continuo, alte prestazioni meccaniche; | 8. Closed profiles welded with continuous laser, high mechanical performances; |
| 9. Ampia gamma di profili fermavetri, estetica tubolare ed a "L"; | 9. Wide range of glass-stop profiles, "L"-shaped tubular; |
| 10. Possibili finiture: satinato, lucido, brunito, verniciato; | 10. Available finishes: satin, gloss, burnished, painted; |
| 11. Ampia gamma di accessori dedicati, con cerniere a vista ed a scomparsa; | 11. Wide range of dedicated accessories, with visible or hidden hinges; |
| 12. Apertura ad anta battente, vasistas, sporgere, anta-ribalta, bilico, libro; | 12. Type of openings: swing shutter, transom window, hang out, flap-shutter, pivot hinged, hinged opening; |
| 13. Grande profondità per alti momenti di inerzia. | 13. Great depth for high moments of inertia. |



FerroFinestra W40

Eleganza e Tecnologia

Elegance and Technology

Ideale per un autentico restauro conservativo, ed affascinante nelle nuove costruzioni, la serie FerroFinestra fa rivivere oggi quello stile che, con le sue linee pulite ed eleganti, fece innamorare l'architettura di tutta Europa.

Ideal for an authentic conservative restoration, and fascinating in new buildings, the FerroFinestra series brings back to life the style that, with its clean and elegant lines, made the architecture of all Europe fall in love.

FerroFinestra W40



FerroFinestra W40



PAG 20

La FerroFinestra, nella versione W40, è un sistema di profili in acciaio di grosso spessore laminati a caldo, che permette di realizzare enormi specchiature con telai esilissimi.

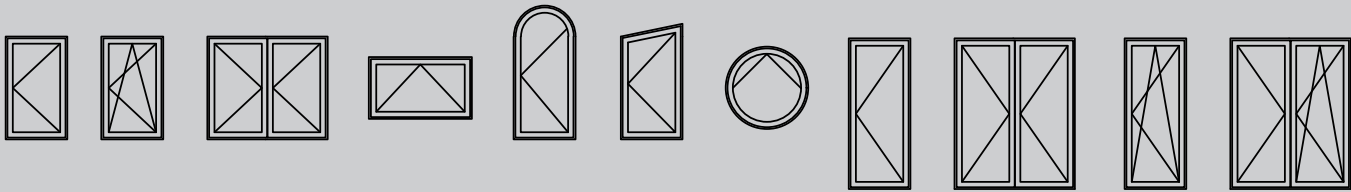
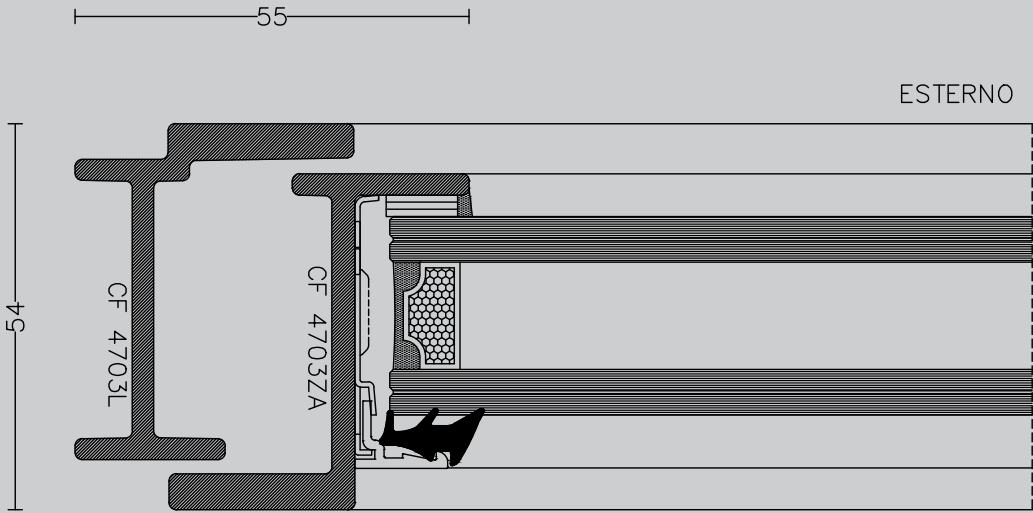
Unica sul mercato ad aver reintrodotta la tecnica produttiva originale della laminazione a caldo, declina in chiave moderna lo storico design del Novecento in nuove e molteplici tipologie di apertura: anta battente sia interna che esterna, anta-ribalta, bilico verticale ed orizzontale o con sistemi a impacchettamento a libro.

FerroFinestra, in the W40 version, is a complete system of thick steel profiles guaranteeing maximum resistance. This makes possible to create huge mirrors with very thin frames.

The only company on the market to have introduced the original production of hot rolling, in a modern key the historical design of the Twentieth Century in new and multiple types of opening: swing shutter both internal and external, flap-shutter, vertical and horizontal pivot hinge or with hinged opening folding systems.

Caratteristiche / Features

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Acciaio laminato a caldo in linee di produzione ad alta precisione;2. Profili monolitici con spessore da 3 a 5 mm;3. Estetica con doppio sormonto;4. Sistema di tenuta con guarnizioni in doppia battuta;5. Profondità compatibile con vetri isolanti ad alte prestazioni;6. Ampia gamma di fermavetri con diverse estetiche;7. Ampia gamma di accessori realizzati su design originale dei primi '900;8. Ampia gamma di accessori con design contemporaneo;9. Compatibile con ferramenta anta-ribalta a scomparsa per serie W40;10. Apertura ad anta battente, vasistas, sporgere, bilico, libro, scorrevole;11. Finiture superficiali in tinta RAL o personalizzabili, per un'estrema libertà progettuale;12. Finitura superficiale "acciaio naturale", per effetti industriali nei serramenti per divisori interni. | <ol style="list-style-type: none">1. Hot rolled steel in high precision production lines;2. Monolithic profiles with thickness from 3 to 5 mm;3. Aesthetic with double overlap;4. Sealing system with seal in double swing;5. Depth suitable with high performance insulating glasses;6. Wide range of glass-stop with different aesthetics;7. Wide range of accessories realized on the basis of the original design of the early 1990s;8. Wide range of accessories with contemporary design;9. Suitable with flap-shutter hidden hardware for series W40;10. Available openings: swing shutter, transom window, hang out, pivot hinge, hinged opening, sliding;11. Superficial finishing in RAL painting or customizable, for an extreme planning liberty;12. Superficial finishing "natural steel", for industrial effects in the windows for internal partitions. |
|--|---|



PAG 21

FerroFinestra W50 TT

Lo Stile degli Anni Trenta, Oggi anche Taglio Termico

The Style of the Thirties, Today also Thermal Cutting

Nella versione a taglio termico, la FerroFinestra ripropone fedelmente le geometrie, le proporzioni e i giochi di sormonto dei tradizionali profili in acciaio laminato a caldo del XIX secolo.

In the thermal-cut version, FerroFinestra faithfully reproduces the geometries, proportions and the overlapping effects of traditional 19th-century hot-rolled steel profiles.

FerroFinestra W50 TT



FerroFinestra W50 TT



Il sistema FerroFinestra W50 TT nasce dall'esigenza di mantenere esattamente le stesse sagome dell'originale FerroFinestra, in una versione a taglio termico.

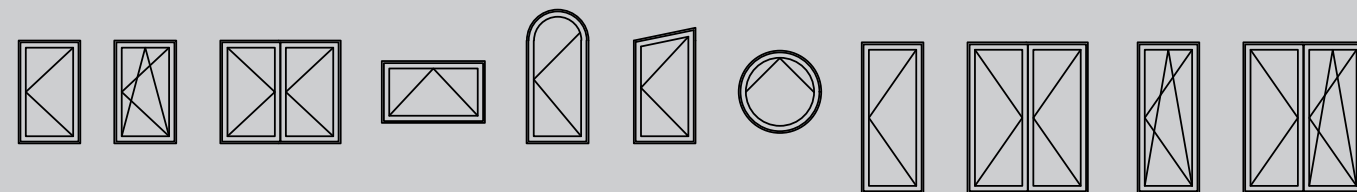
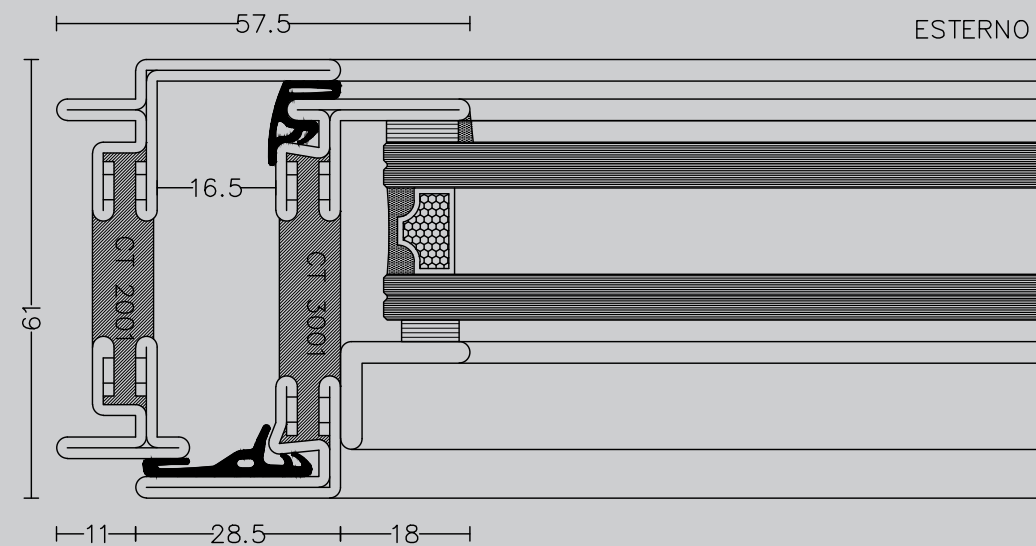
L'innovativo poliuretano ad alta densità utilizzato per la realizzazione del taglio termico, unitamente alla possibilità di installare un vetro isolante ad alte prestazioni, permette di rispondere appieno all'attuale normativa sul contenimento energetico degli edifici e alle contemporanee esigenze di comfort abitativo, anche laddove venga richiesto un livello di isolamento più elevato rispetto al FerroFinestra classico. Vasta accessoristica dedicata, molteplici finiture, in ogni tipologia di apertura.

The FerroFinestra W50 TT system arises from the need to keep exactly the same shapes of the original FerroFinestra, in a thermal break version.

The innovative high-density polyurethane used to make the thermal break, together with the possibility to install a high performance insulating glass, makes it possible to fully comply with current legislation on energy containment of buildings and contemporary needs for living comfort, even where a higher level of insulation is required compared to the classic window. Extensive dedicated accessories, multiple finishes, in every type of opening.

Caratteristiche / Features

- | | |
|---|--|
| 1. Acciaio zincato spessore 1,5 mm (15/10) profilato in linee di produzione ad alta precisione; | 1. Galvanized steel thickness 1,5 mm (15/10) in high precision production lines; |
| 2. Profili e nodi a prospetto perfettamente corrispondenti alla serie FerroFinestra W40; | 2. Profiles and hubs perfectly matching with the FerroFinestra W40 series; |
| 3. Estetica con doppio sormonto; | 3. Aesthetics with double overlap; |
| 4. Sistema di tenuta con guarnizioni in doppia battuta a innesto su cava continua; | 4. Sealing system with seal in double swing; |
| 5. Profondità compatibile con vetri isolanti ad alte prestazioni; | 5. Depth suitable with high performance insulating glasses; |
| 6. Taglio termico con innovativo poliuretano ad alta densità; | 6. Thermal break with high density innovative polyurethane; |
| 7. Ampia gamma di fermavetri con diverse estetiche; | 7. Wide range of glass stop with different aesthetics; |
| 8. Ampia gamma di accessori realizzati su design originale dei primi '900; | 8. Wide range of accessories realized on the basis of the original design of the early 900s; |
| 9. Ampia gamma di accessori con design contemporaneo; | 9. Wide range of accessories with contemporary design; |
| 10. Compatibile con bracci portanti frizionati 16 mm; | 10. Suitable with bearing beams 16 mm; |
| 11. Apertura ad anta battente, vasistas, sporgere, bilico, libro, scorrevole; | 11. Available openings: swing shutter, transom window, hang out, pivot hinge, hinged opening, sliding; |
| 12. Finiture superficiali in tinta RAL o personalizzabili, per un'estrema libertà progettuale. | 12. Superficial finishes in RAL painting or customizable, for an extreme planning liberty. |



Realizzazioni

Realizations



REALIZZAZIONI

PAG 27

mogs



MEIS - MUSEO NAZIONALE DELL'EBRAISMO ITALIANO E DELLA SHOAH IN FERRARA, ITALIA
MEIS - National Museum of Italian Hebraism and Shoah in Ferrara, Italy



PALAZZO CRESI IN L'AQUILA, ITALIA
Cresi Building in L'Aquila, Italy







PENTA GRUPPO

Alba Doors S.r.l.
Zona Industriale - Via Tevere
64020 Castelnuovo Vomano
(TERAMO) Italy
Tel. +39.0861.508099
e-mail: info@albadoors.it

PENTA GRUPPO DAL 1990

