

Le nostre finestre in PVC _____ 2

Perchè scegliere una finestra in PVC _____ 3

MS-line _____ 4

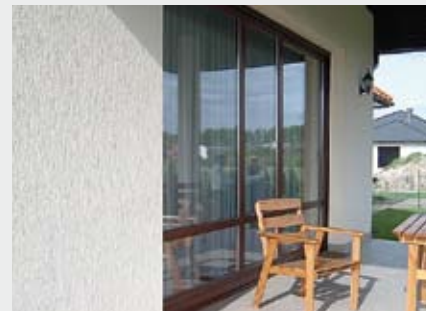
Wood Look _____ 8

SEVEN-line _____ 12

TITANIO-termo _____ 16

Colori _____ 22

Vetri e fermavetri _____ 24





Le nostre finestre in PVC

La gamma proposta offre soluzioni specifiche per l'abbattimento dei consumi energetici degli edifici. I nostri prodotti, suddivisi in quattro famiglie principali, sono in grado di soddisfare le specifiche esigenze di ogni singolo cliente: le finestre **MS-line**, ad esempio, coniugano durezza e prestazioni a uno stile classico; infine la linea **Wood Look** è in grado di unire la praticità delle finestre di PVC all'eleganza delle finestre in legno grazie alla saldatura a 90°; la linea **SEVEN-line**, con i nuovi profili arrotondati, propone una scelta di stile e modernità;

la linea **TITANIO-termo** offre il massimo per quanto riguarda la riduzione dei consumi energetici grazie a nuovi materiali compositi. Tutta la nostra produzione si contraddistingue per l'elevato standard qualitativo. Inoltre, siamo in grado di offrire qualsiasi soluzione nel campo delle forme definite atipiche come finestre ad arco, trapezoidali, triangolari di qualsiasi dimensione e forma.

Perchè scegliere una finestra in PVC

Finestre calde

L'obiettivo di ridurre gli sprechi energetici migliorando le prestazioni dei nostri manufatti ci ha portato a elaborare una rivoluzionaria tecnologia che abbiamo chiamato **FINESTRA CALDA**. Gli studi e i numerosi esperimenti messi in campo dal nostro laboratorio di ricerca e sviluppo hanno portato alla creazione del profilo **TITANIO-termo** in grado di raggiungere prestazioni che non stentiamo a definire eccellenti.

Tecnica

I rinforzi termici MS rappresentano un innovativo sistema realizzato in compositi di poliestere e vetro, caratterizzati dall'elevatissimo isolamento termico. Il profilo di rinforzo in compositi è stato riempito con una speciale schiuma poliuretanicca che aumenta sensibilmente le proprietà isolanti del manufatto. Il coefficiente di trasmittanza termica „U” del profilo, che ne identifica le prestazioni, grazie al rinforzo termico MS, raggiunge il valore di 1,1 W/m²K, mentre i profili con rinforzo in acciaio raggiungono valori compresi tra 1,5 e 1,8 W/m²K. Il vetro Super Thermo, composto da tre lastre con rivestimento basso emissivo e due camere riempite con gas argon, raggiunge l'eccellenza grazie ad una prestazione di 0,5 W/m²K. Proprio dal connubio di questi due prodotti prende forma la finestra **TITANIOtermo** in grado di garantire performance di trasmittanza termica pari a 0,81 W/m²K.



Vantaggi

Se confrontate con altre finestre con profilo a 5 camere e rinforzo in acciaio, i parametri termici di un infisso costruito con profili **TITANIO-termo** sono migliori in media del 35%: questo risultato si traduce in un considerevole risparmio di denaro. L'applicazione dei rinforzi termici MS garantisce un'elevatissima resistenza ed elasticità del serramento unitamente a un eccezionale comfort prestazionale. Questa innovazione e i suoi risultati tangibili sono stati oggetto di attenzione da parte di innumerevoli esperti del settore ricevendo numerosi premi: Teraz Polska 2008, eletto prodotto dell'anno 2007, premio Profilo Cristallo 2007 nella categoria delle innovazioni e tanti altri riconoscimenti di settore.

Perché i professionisti consigliano MS

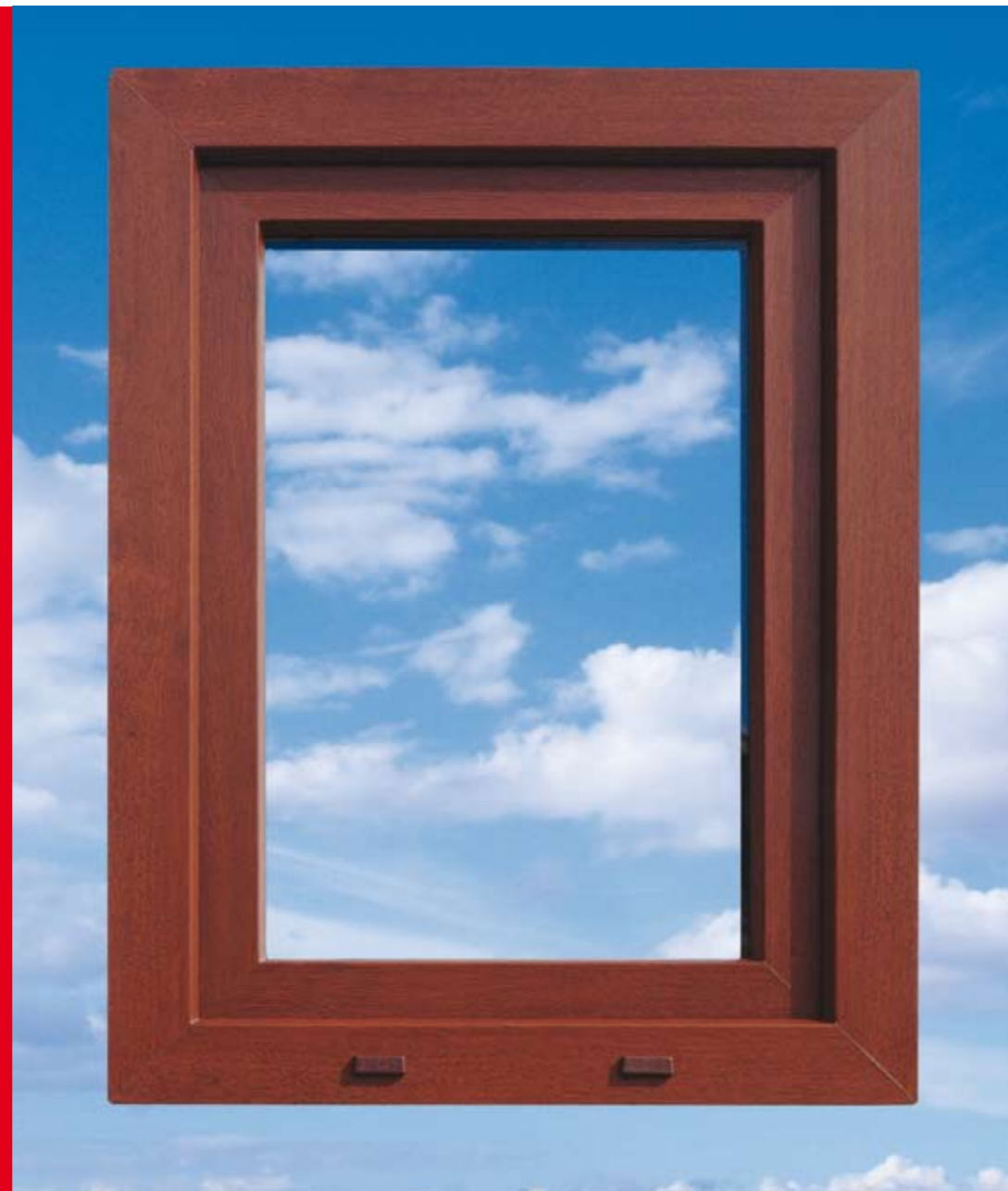
La scelta degli infissi da installare in cantiere spetta di norma al progettista che, in funzione delle prestazioni necessarie, indica una serie di prodotti in grado di soddisfare i parametri richiesti dalle normative vigenti. Nell'eventualità di ripristino e ristrutturazione di edificio esistente, al fine di migliorarne le prestazioni energetiche, il committente avvalendosi delle soluzioni proposte da MS, potrà efficacemente diminuire le perdite di calore con un netto risparmio e una sicura rivalutazione dell'immobile. La rivoluzionaria tecnologia delle finestre "calde" è stata sviluppata tenendo in considerazione le opinioni degli „auditor" e degli architetti. Un contributo generoso è arrivato anche dai rivenditori che, ascoltando le esigenze del mercato, hanno contribuito alla realizzazione del progetto. La soddisfazione dei nostri clienti rimane per noi il miglior strumento di valutazione del nostro operato.



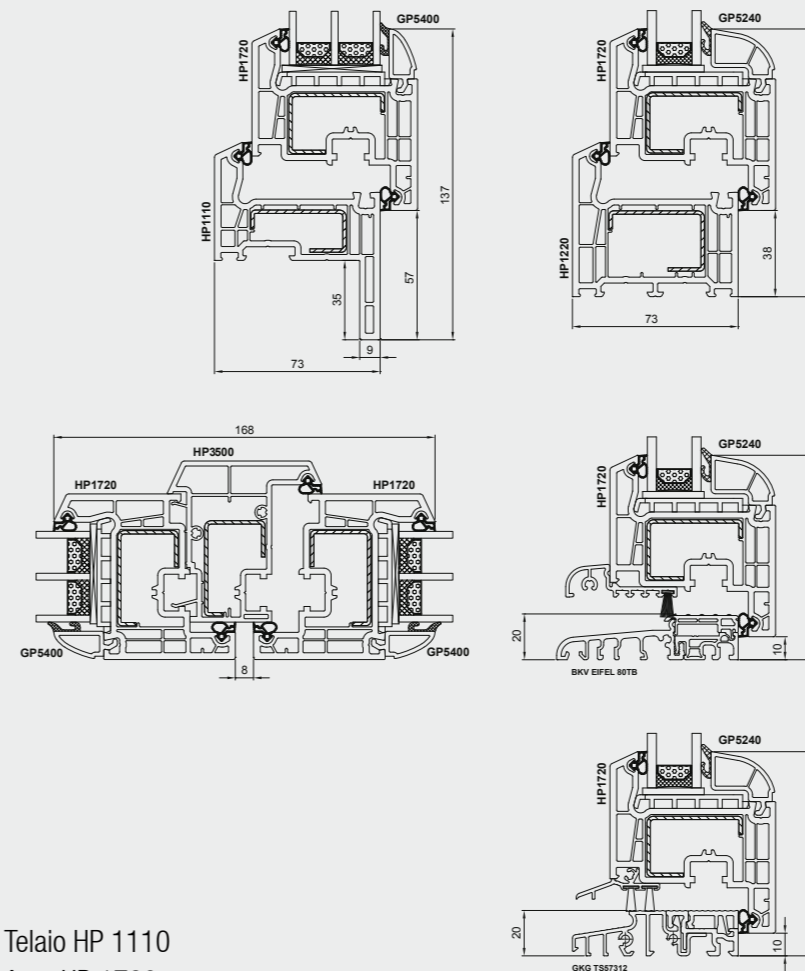
FINESTRE MSline®

MS-line PVC, profilo a 5 camere qualità salamander e linee pulite in un'infinita gamma di colori.

Le linee pulite del serramento MS-line trasmettono solidità e modernità, il profilo a 5 camere garantisce una eccezionale stabilità e un ottimo isolamento acustico ($R_w \geq 35$ dB).

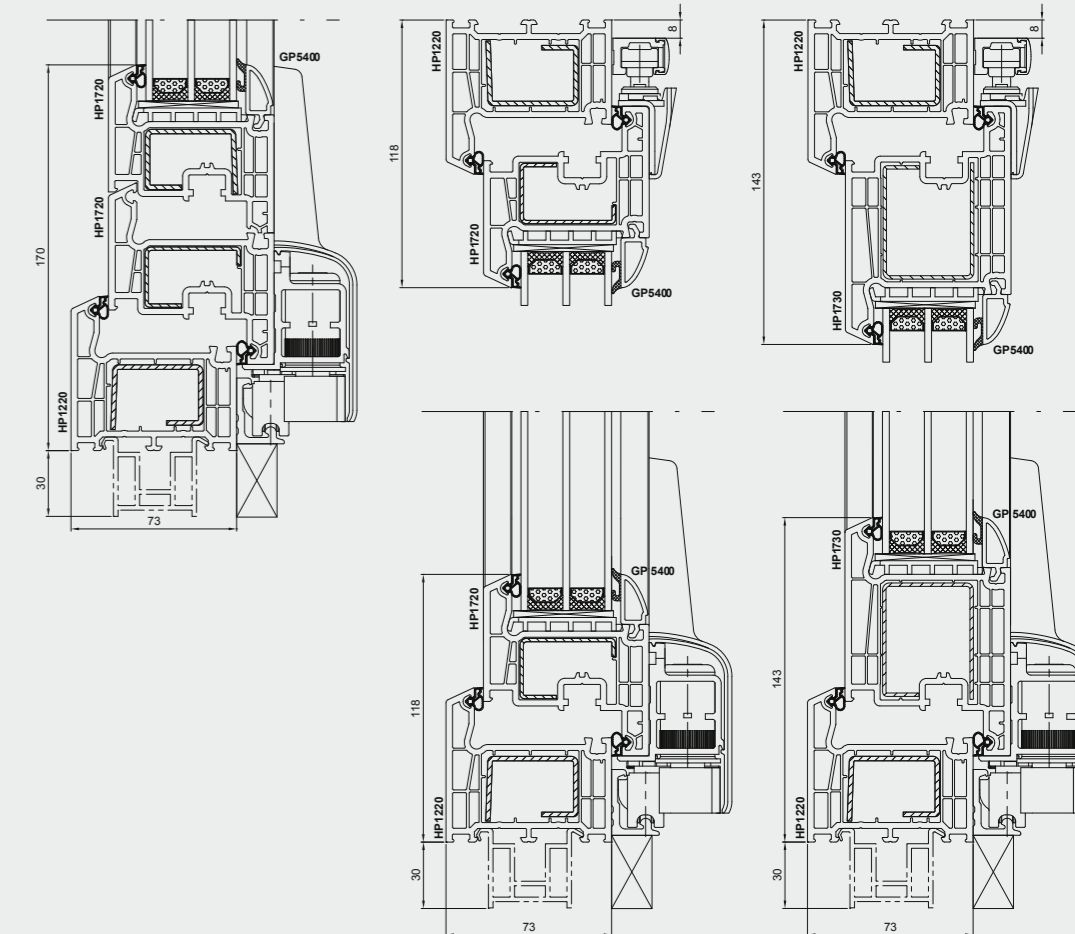


FINESTRE E PORTAFINESTRE

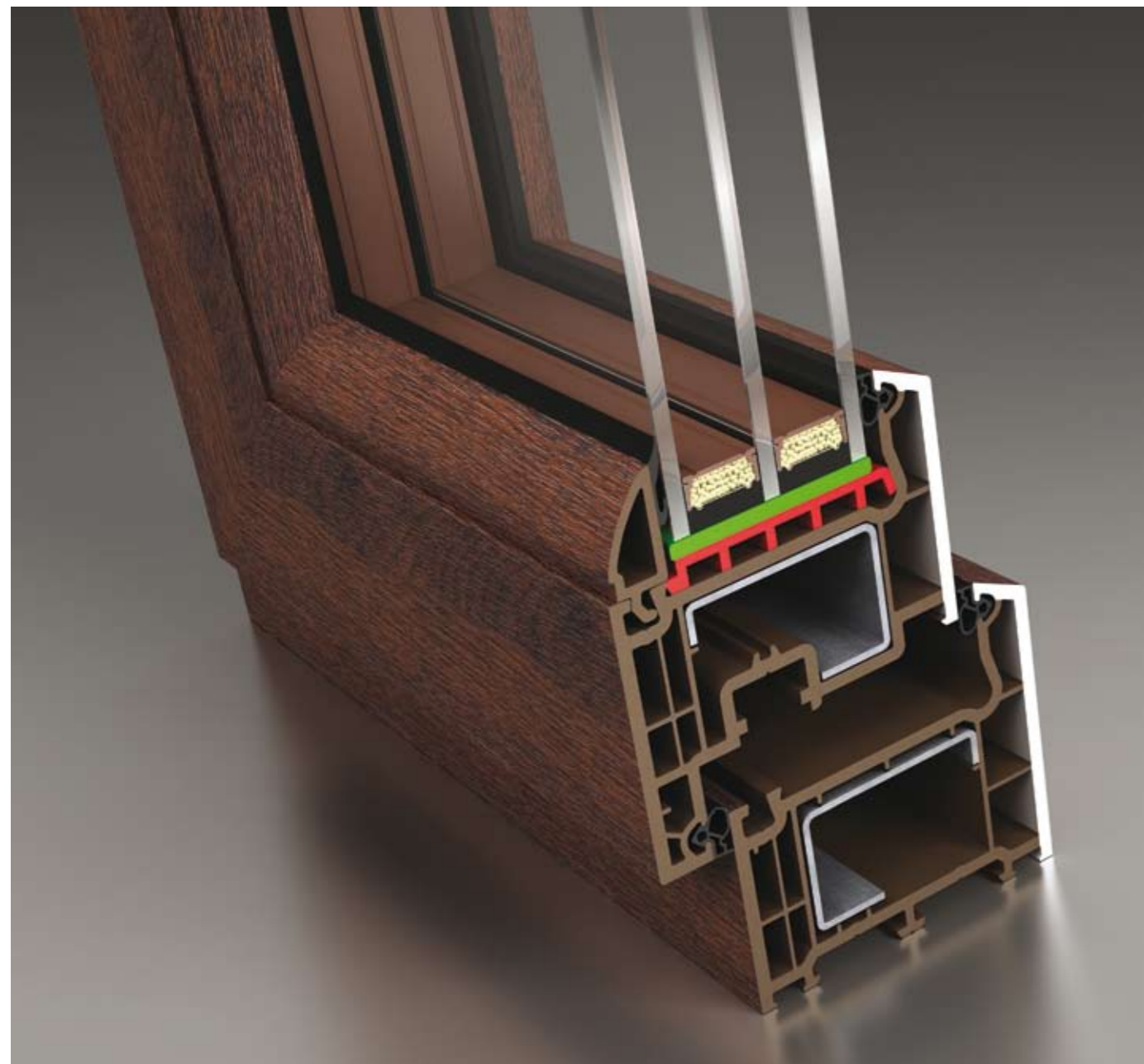


- Telaio HP 1110
- Anta HP 1720
- Nodo centrale mobile HP 3500
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312

SCORREVOLE TRASLANTI



- Telaio HP 1220
- Anta HP 1720
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312



Strutture e parametri

Telaio

- profilo in classe A, larghezza 73 mm x altezza 68 mm
- rinforzi d'acciaio
- nelle porte finestre soglia in alluminio a taglio termico

Battente

- larghezza 73 mm x altezza 80 mm (in classe A)
- rinforzi d'acciaio

Colori

- rivestimento con pellicole RENOLIT (il più importante produttore tedesco di pellicole da rivestimento) disponibile in oltre 40 tonalità differenti

Fermavetro

- arrotondato

Vetrocamera

- di serie da 4-16ar-4 (camera con gas argon) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ con profilo caldo MS elimina l'effetto condensa
- trasmissione luminosa $L=79\%$ e coefficiente di trasmissione energetica totale $G=63\%$

Ferramenta

- MACO multi-matic con rivestimento Silber-Look, migliora la resistenza alla corrosione
- nottolini a rullo di tipo iS, consentono una grande fluidità di funzionamento e garantiscono, al contempo, la maggiore ermeticità delle finestre
- speciale meccanismo di sollevamento che facilita la chiusura
- protezione antiscasso in ogni battente
- microventilazione in ogni battente a ribalta
- maniglie con meccanismo protezione Secustic® o con pulsante
- bloccaggio in caso dello scorretto utilizzo della maniglia nei battenti a ribalta

Vantaggi e accessori

Alta qualità

Le Finestre in PVC MS-line sono una linea di prodotti su misura per chi cerca la qualità. Costruzione solida, alta qualità, classica eleganza, e una vasta gamma di accessori sono il patrimonio principale di questa soluzione.

Isolamento termico e acustico

La struttura del telaio e del battente della finestra assicurano un corretto isolamento termico ed acustico. Utilizziamo un profilo più ampio di quello standard (73 mm) con un maggior numero di camere e guarnizioni di qualità accuratamente selezionate per garantire un coefficiente isolante elevato.

Comfort

La speciale ferramenta MACO multi-matic garantisce un movimento molto fluido della chiusura, inoltre gli innovativi nottolini autoregolanti antistrappo assicurano una tenuta infallibile allo scasso. Il canalino Warm Edge MS offre la sicurezza di una tenuta eccellente.

Dotazione standard

- profilo a 5 camere del battente classico bianco
- fermavetro arrotondato
- guarnizione a doppia camera, saldata
- rinforzi in acciaio
- Vetrocamera Thermo con coefficiente di trasmittanza K pari a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo norma PN-EN 673
- forbice a ribalta con micro ventilazione
- maniglia con sistema Secustic® HOPPE
- protezione con nottolini antieffrazione di serie
- meccanismo alza anta
- canalina calda MS



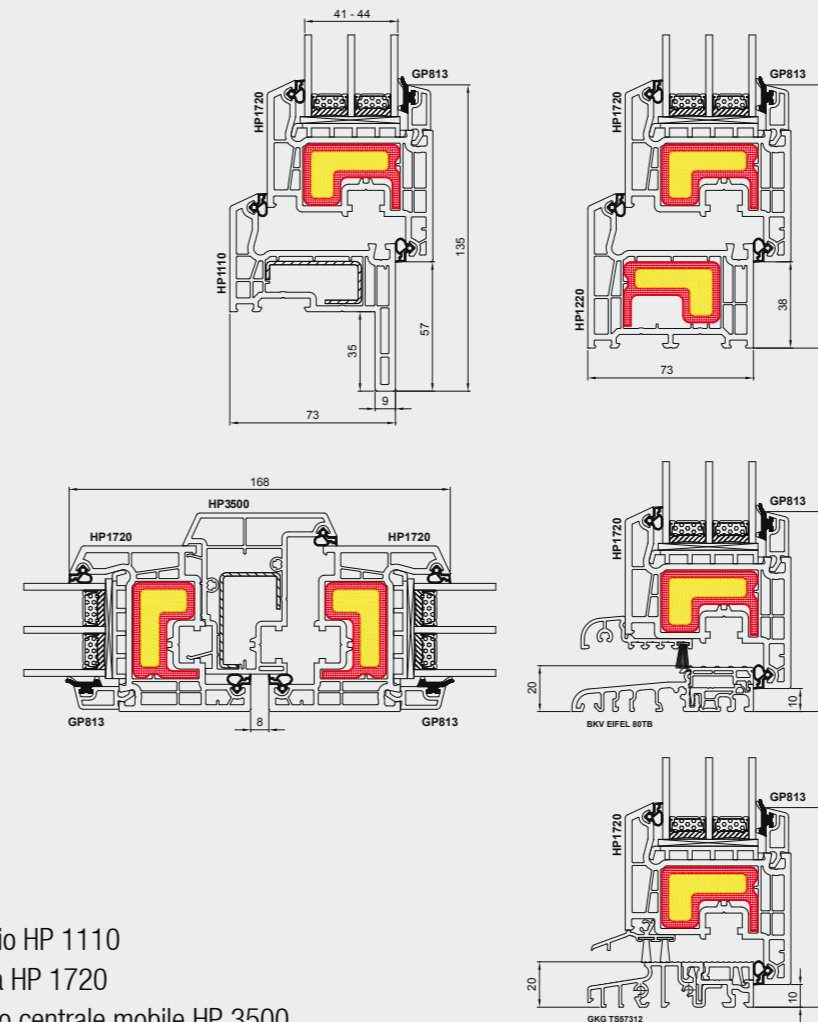
FINESTRE WOOD LOOK®

Le Finestre Wood Look uniscono l'estetica delle finestre in legno con la funzionalità e la tecnologia degli infissi in PVC, non vengono costruite con le tradizionali saldature a 45° bensì con saldature a 90° simulando così le tipiche giunzioni di un infisso in legno.

Le linee pulite del serramento Wood Look trasmettono solidità e modernità, il profilo in classe A garantisce una eccezionale stabilità e un ottimo isolamento acustico ($R_w \geq 35$ dB).

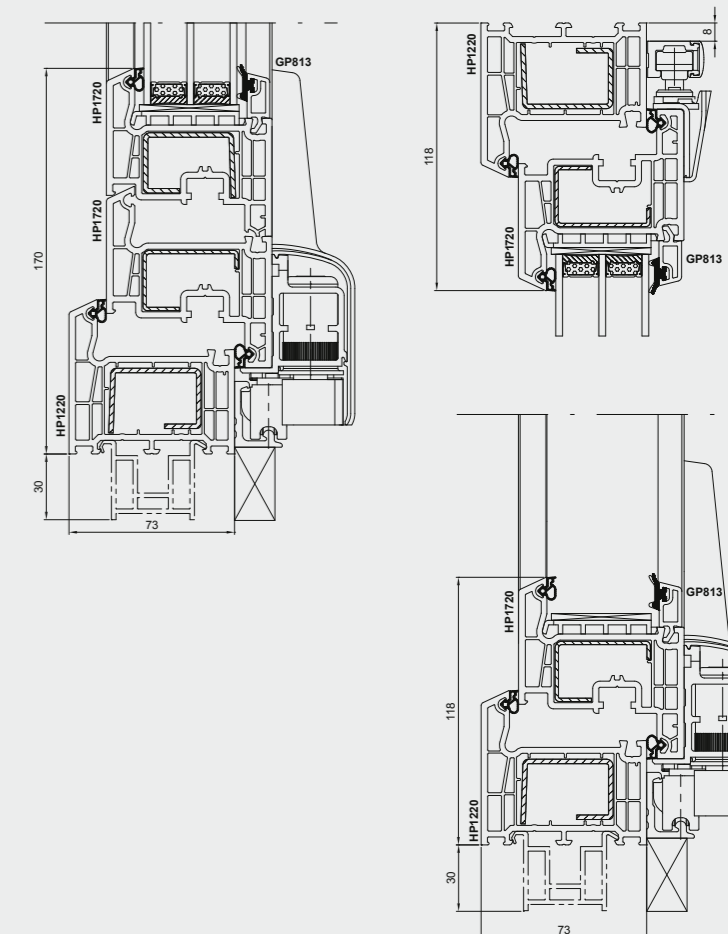


FINESTRE E PORTAFINESTRE

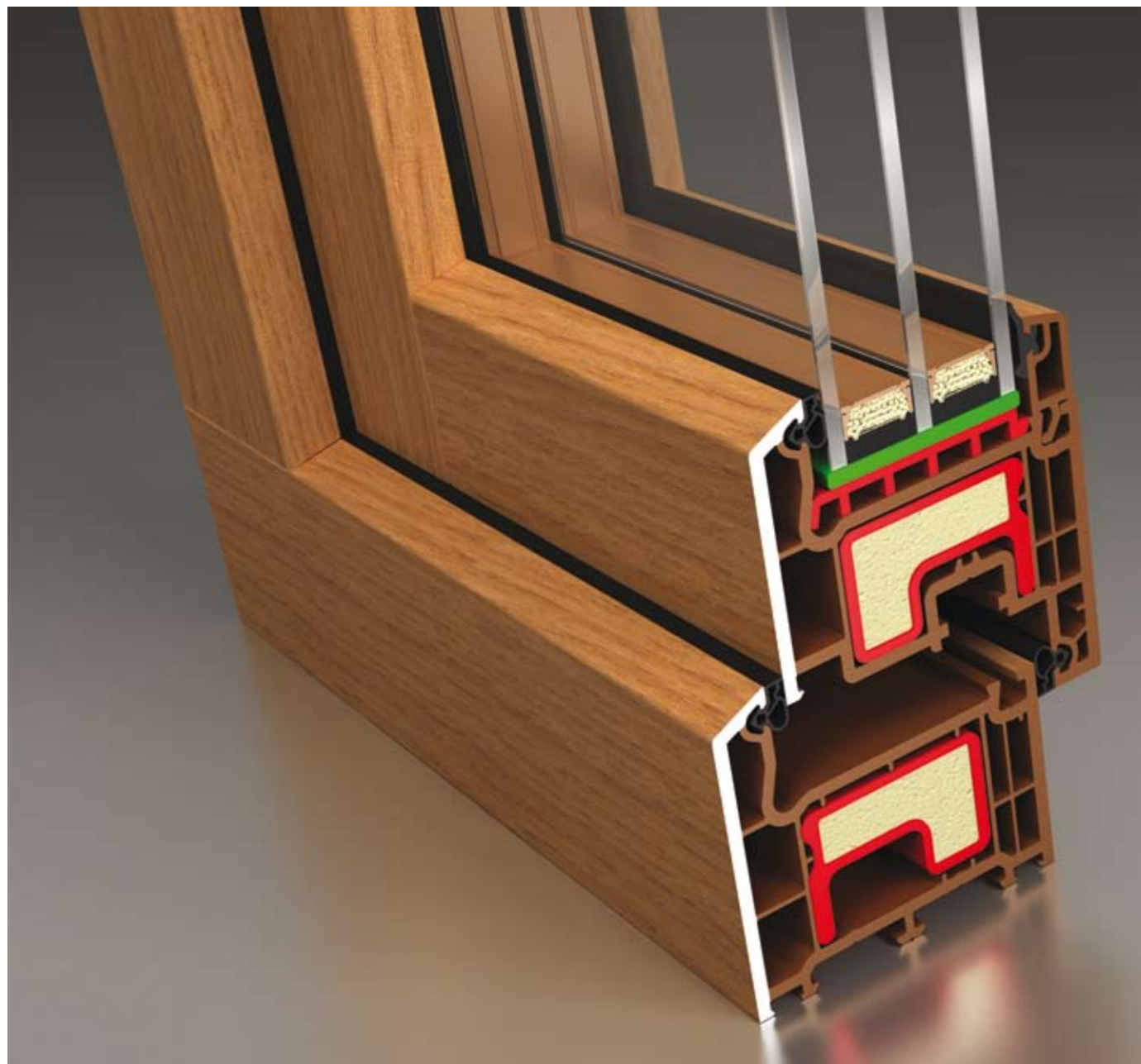


- Telaio HP 1110
- Anta HP 1720
- Nodo centrale mobile HP 3500
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312

SCORREVOLE TRASLANTI



- Telaio HP 1220
- Anta HP 1720
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312



Strutture e parametri

Saldatura 90°

- completo telaio e anta sulla parte esterna
- completo telaio all'esterno, anta all'interno
- solo telaio all'esterno o anta all'interno

Telaio

- profilo in classe A, larghezza 73 mm x altezza 68 mm
- rinforzi d'acciaio
- nelle porte finestre soglia in alluminio a taglio termico

Battente

- larghezza 73 mm x altezza 80 mm (in classe A)
- rinforzi d'acciaio

Colori

- rivestimento con pellicole RENOLIT (il più importante produttore tedesco di pellicole da rivestimento) disponibile in oltre 40 tonalità differenti

Fermavetro

- arrotondato

Vetrocamera

- di serie da 4-16ar-4 (camera con gas argon) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ con profilo caldo MS elimina l'effetto condensa
- trasmissione luminosa $L=79\%$ e coefficiente di trasmissione energetica totale $G=63\%$

Ferramenta

- MACO multi-matic con rivestimento Silber-Look, migliora la resistenza alla corrosione
- nottolini a rullo di tipo iS, consentono una grande fluidità di funzionamento e garantiscono, al contempo, la maggiore ermeticità delle finestre
- speciale meccanismo di sollevamento che facilita la chiusura
- protezione antiscasso in ogni battente
- microventilazione in ogni battente a ribalta
- maniglie con meccanismo protezione Secustic® o con pulsante
- bloccaggio in caso dello scorretto utilizzo della maniglia nei battenti a ribalta

Vantaggi e accessori

Le sembianze del legno le performance del pvc

Le finestre Wood Look sono in grado di unire la praticità delle finestre in PVC all'eleganza delle finestre in legno. Le nuove finestre, prodotte utilizzando il sistema di profili per infissi tedesco Brüggmann AD, sono caratterizzate dal modo innovativo in cui i telai sono collegati alle ante. Si tratta di un accorgimento tipico delle finestre in legno.

Isolamento termico e acustico

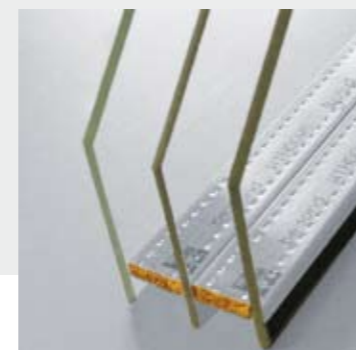
La struttura del telaio e del battente della finestra assicurano un corretto isolamento termico ed acustico. Utilizziamo un profilo più ampio di quello standard (73 mm) con un maggior numero di camere e guarnizioni di qualità accuratamente selezionate per garantire un coefficiente isolante elevato.

Comfort

La speciale ferramenta MACO multi-matic garantisce un movimento molto fluido della chiusura, inoltre gli innovativi nottolini autoregolanti antistrappo assicurano una tenuta infallibile allo scasso. Il canalino Warm Edge MS offre la sicurezza di una tenuta eccellente.

Dotazione standard

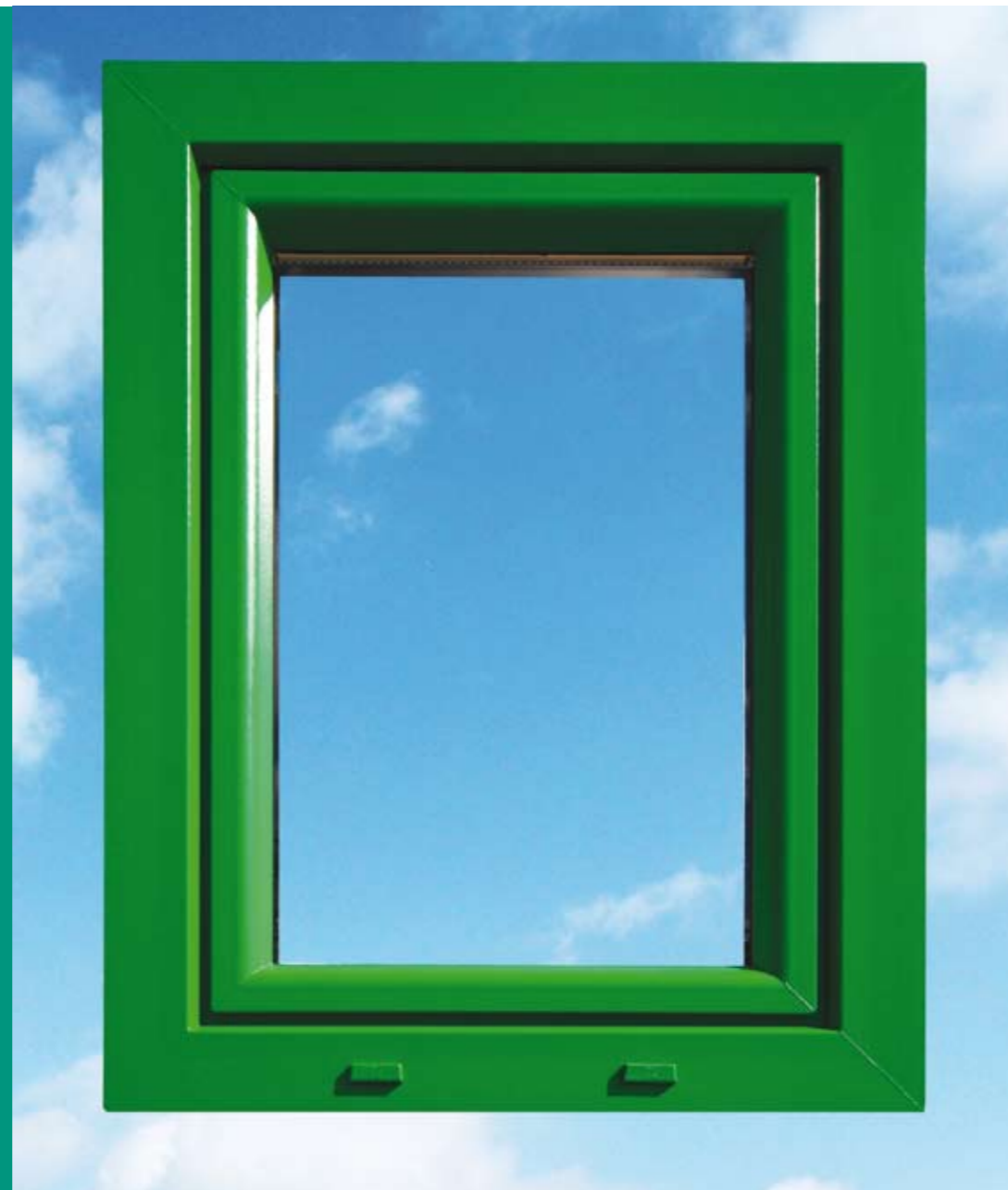
- giunzione angolare a 90°
- profilo del battente in classe A
- fermavetro piatto
- guarnizione a doppia camera, saldata
- rinforzi in acciaio o termici
- doppia vetrocamera Thermo con coefficiente di trasmittanza K pari a $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo norma PN-EN 673
- forbice a ribalta con micro ventilazione
- maniglia con sistema Secustic® METZ
- protezione con nottolini antieffrazione di serie
- meccanismo alza anta
- canalina calda MS



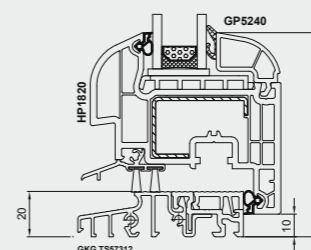
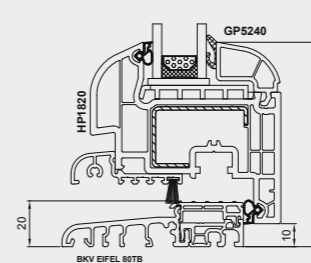
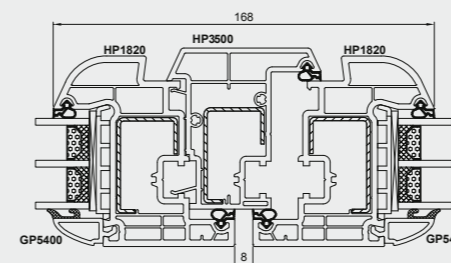
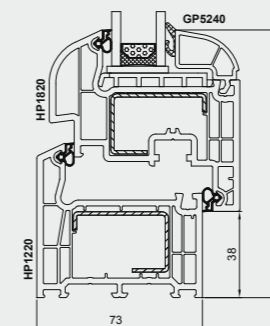
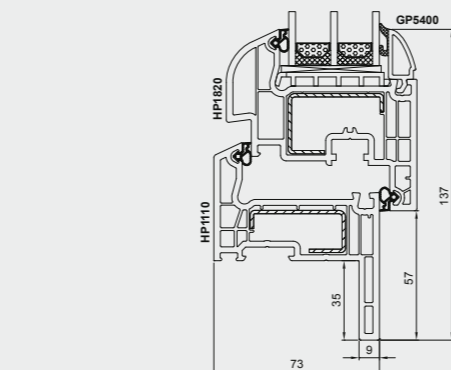
FINESTRE **Seven**[®] line

SEVEN-line MS battente da 83 mm per una nuova armonia estetica, robustezza e stile per un serramento da arredo.

I prodotti della linea SEVEN-line MS mirano grazie alle loro linee eleganti a diventare uno splendido elemento d'arredo in grado di valorizzare ogni ambiente. Le prestazioni eccezionali a livello termico e acustico si fondono perfettamente con il largo profilo del battente (83 mm) che contribuisce a conferire al serramento solidità e bellezza.

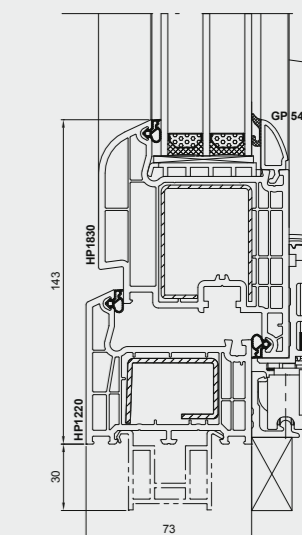
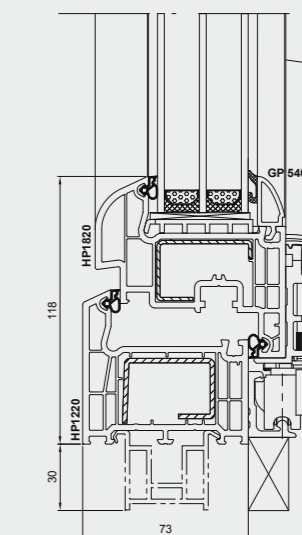
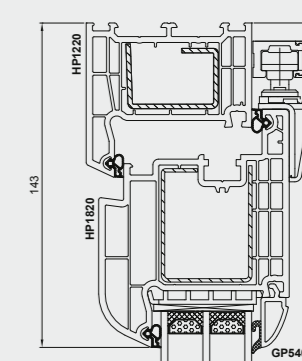
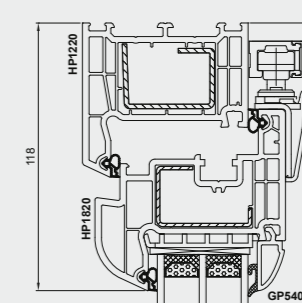


FINESTRE E PORTAFINESTRE

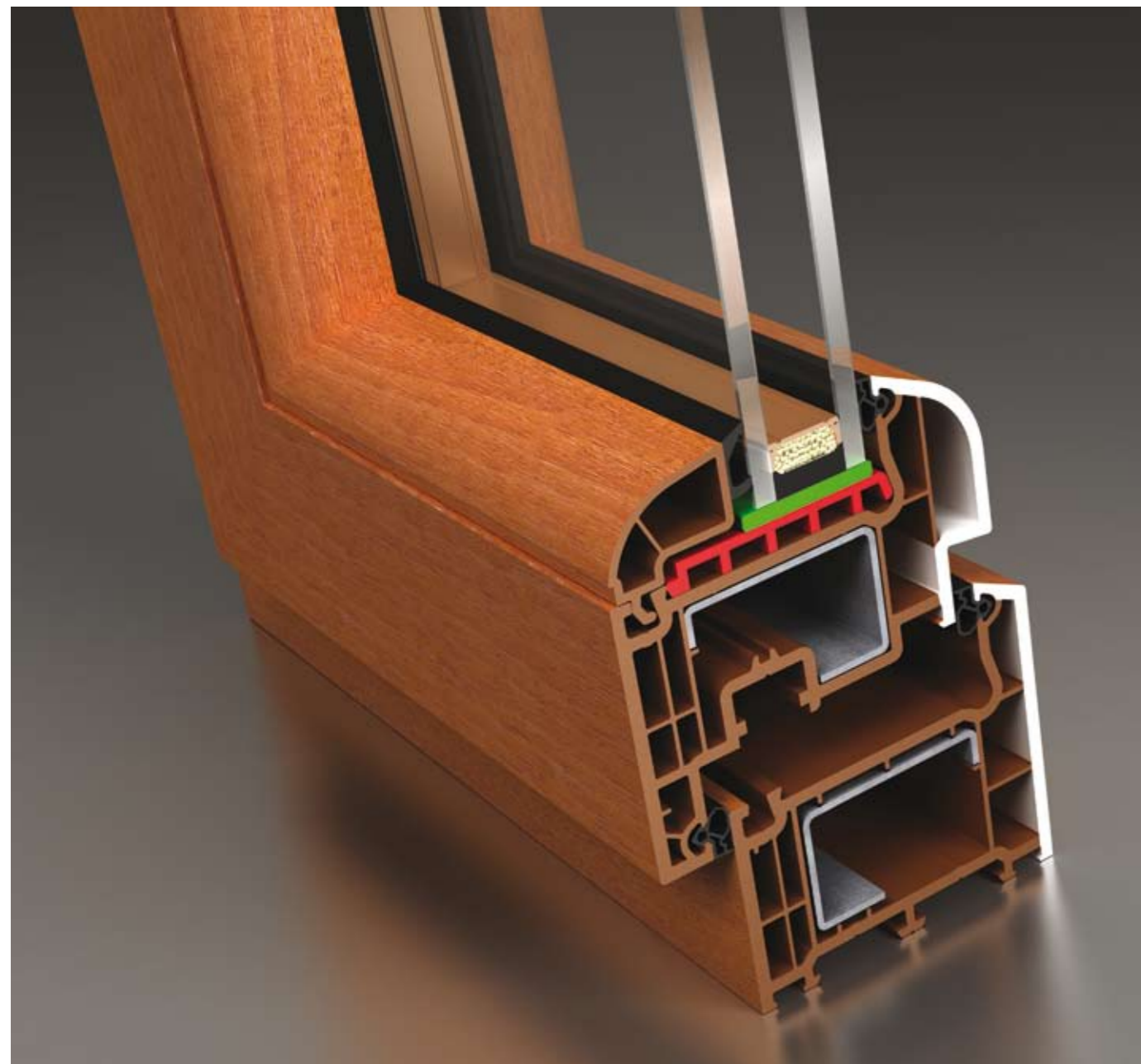


- Telaio HP 1110
- Anta HP 1720
- Nodo centrale mobile HP 3500
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312

SCORREVOLE TRASLANTI



- Telaio HP 1220
- Anta HP 1720
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312



Strutture e parametri

Telaio

- profilo in classe A, larghezza 73 mm x altezza 68 mm
- rinforzi d'acciaio
- nelle porte finestre soglia in alluminio a taglio termico

Battente

- larghezza 84 mm x altezza 80 mm (in classe A)
- rinforzi d'acciaio

Colori

- rivestimento con pellicole RENOLIT (il più importante produttore tedesco di pellicole da rivestimento) disponibile in oltre 40 tonalità differenti

Fermavetro

- arrotondato

Vetrocamera

- di serie da 4-16ar-4 (camera con gas argon) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ con profilo caldo MS elimina l'effetto condensa
- trasmissione luminosa $L=79\%$ e coefficiente di trasmissione energetica totale $G=63\%$

Ferramenta

- MACO multi-matic con rivestimento Silber-Look, migliora la resistenza alla corrosione
- nottolini a rullo di tipo iS, consentono una grande fluidità di funzionamento e garantiscono, al contempo, la maggiore ermeticità delle finestre
- speciale meccanismo di sollevamento che facilita la chiusura
- protezione anticasso in ogni battente
- microventilazione in ogni battente a ribalta
- maniglie con meccanismo protezione Secustic® o con pulsante
- bloccaggio in caso dello scorretto utilizzo della maniglia nei battenti a ribalta

Vantaggi e accessori

Aspetto moderno ed elegante

Le finestre della linea SEVEN-line MS stabiliscono un nuovo standard estetico grazie al profilo del battente da mm 83, l'eleganza del profilo arrotondato interno si ritrova anche nella parte esterna garantendo una perfetta coerenza stilistica, con questi accorgimenti le finestre della linea SEVEN-line acquisiscono stile e design.

Isolamento termico e acustico

La struttura del telaio e del battente della finestra assicurano un corretto isolamento termico ed acustico. Il profilo SEVEN-line presenta sempre 5 camere che gli garantiscono una sicura affidabilità e la capacità di conseguire i risultati di isolamento richiesti dalle normative vigenti in materia di risparmio energetico.

Comfort

La speciale ferramenta MACO multi-matic garantisce un movimento molto fluido della chiusura, inoltre gli innovativi nottolini autoregolanti antistrappo assicurano una tenuta infallibile allo scasso. Il canalino Warm Edge MS offre la sicurezza di una tenuta eccellente.

Dotazione standard

- profilo del battente classico bianco
- fermavetro arrotondato con doppia camera
- guarnizione a doppia camera, saldata
- rinforzi in acciaio
- vetrocamera Thermo con coefficiente di trasmittanza K pari a $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ secondo norma PN-EN 673
- forbice a ribalta con micro ventilazione
- maniglia con sistema Secustic® HOPPE
- protezione con nottolini antieffrazione di serie
- meccanismo alza anta
- canalina calda MS



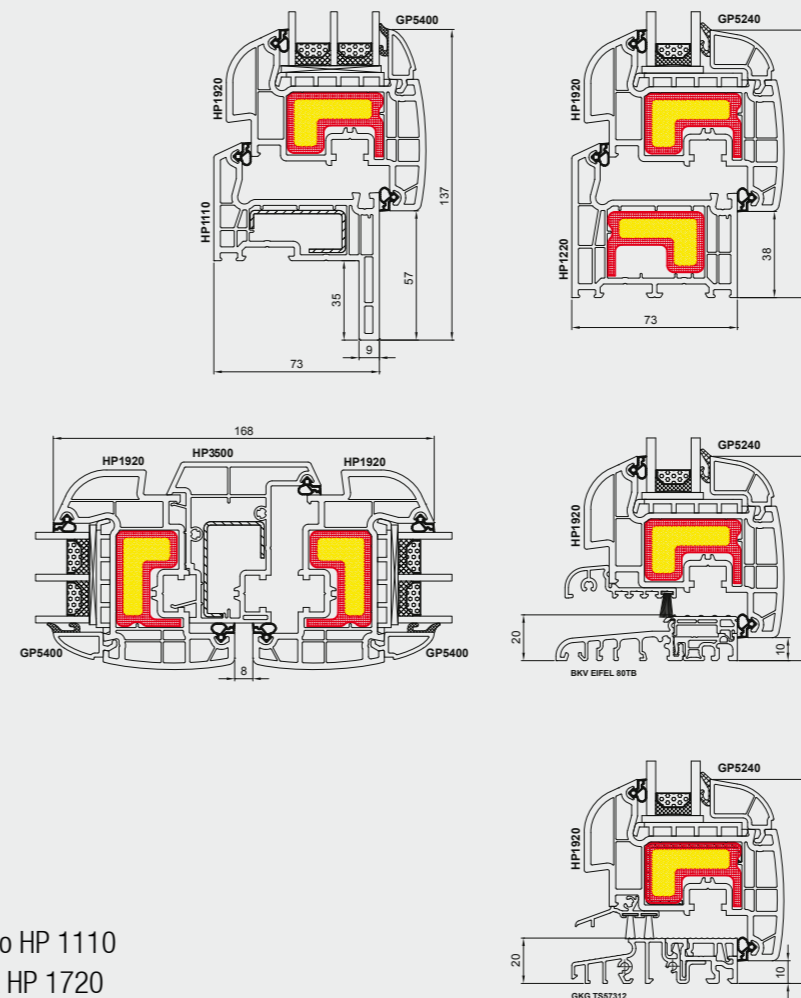
FINESTRE TITANIO termo®

Le finestre TITANIO-termo PVC sono il risultato della pluriennale esperienza dell'azienda MS nella produzione degli infissi. Questa innovativa linea di finestre è stata progettata pensando a quei clienti molto attenti all'estetica e al risparmio energetico. Le nuove finestre si contraddistinguono per il profilo arrotondato, anche all'interno, e dagli ottimi parametri termici.

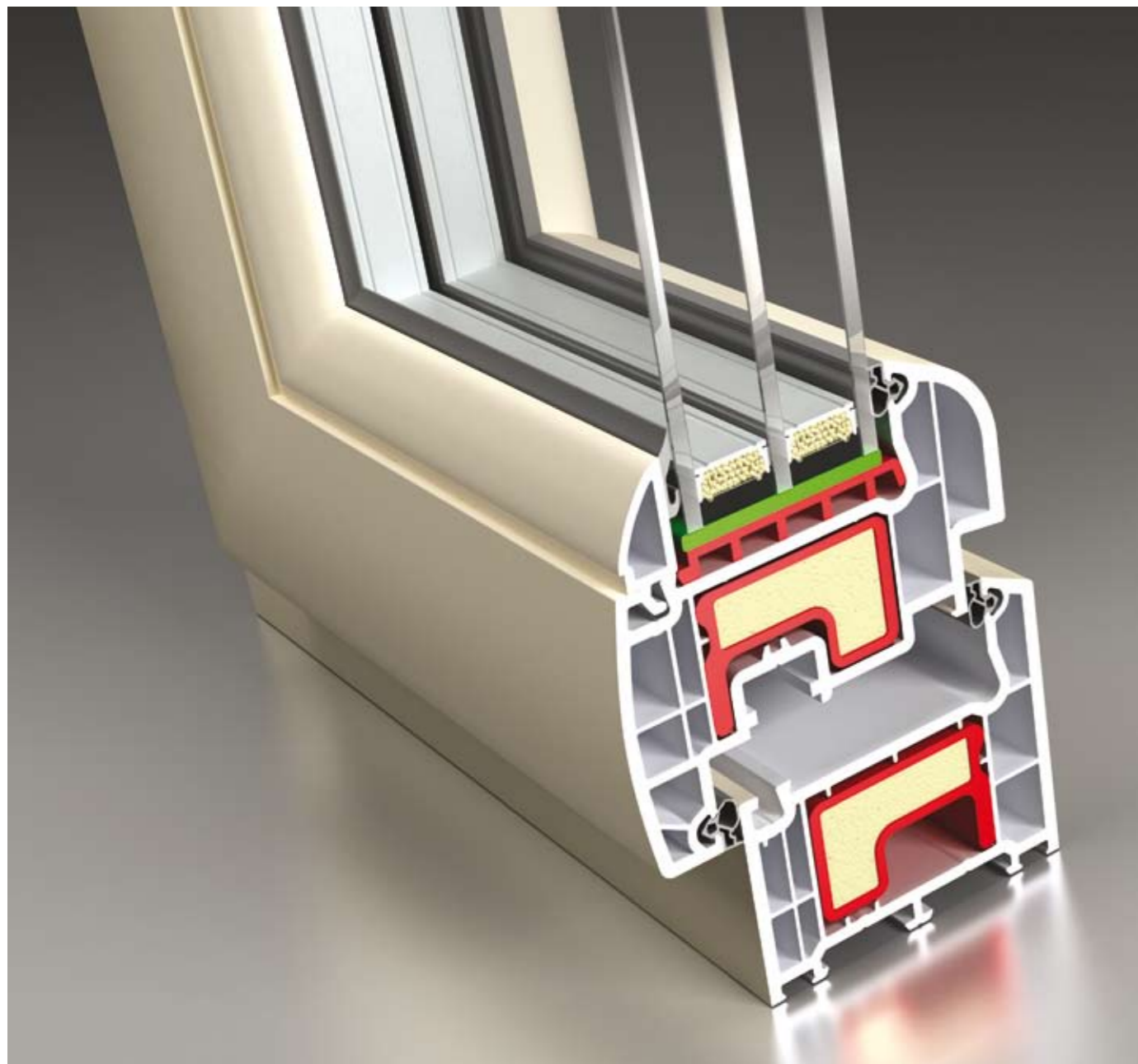
La linea completamente arrotondata del profilo definisce un nuovo trend nell'estetica delle finestre. All'interno dei profili i tradizionali rinforzi in acciaio sono stati sostituiti da rinforzi realizzati in materiale composito. Grazie a questa soluzione il coefficiente di trasmittanza termica di raggiungere risultati di eccellenza.



FINESTRE E PORTAFINESTRE



- Telaio HP 1110
- Anta HP 1720
- Nodo centrale mobile HP 3500
- Soglia BKV EIFEL 80 TB
- GKG TS57312



Strutture e parametri

Telaio

- profilo in classe A, larghezza 73 mm x altezza 68 mm
- innovativi rinforzi termici MS realizzati in compositi
- nelle porte finestre soglia in alluminio a taglio termico

Battente

- larghezza 88 mm x altezza 80 mm (in classe A)
- rinforzi d'acciaio

Colori

- rivestimento con pellicole RENOLIT (il più importante produttore tedesco di pellicole da rivestimento) disponibile in oltre 40 tonalità differenti

Vetrocamera

- di serie da 4-16ar-4 (camera con gas argon) $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ con profilo caldo MS elimina l'effetto condensa
- trasmissione luminosa $L=79\%$ e coefficiente di trasmissione energetica totale $G=63\%$

Ferramenta

- MACO multi-matic con rivestimento Silber-Look, migliora la resistenza alla corrosione
- nottolini a rullo di tipo iS, per una gran fluidità di funzionamento e, al contempo, una maggiore ermeticità delle finestre
- speciale meccanismo di sollevamento che facilita la chiusura
- protezione antiscasso in ogni battente
- microventilazione in ogni battente a ribalta
- maniglie con meccanismo protezione Secustic®
- bloccaggio in caso dello scorretto utilizzo della maniglia nei battenti a ribalta

Vantaggi e accessori

Eleganza

La linea completamente arrotondata del profilo definisce un nuovo trend nell'estetica delle finestre. Questa originale soluzione ha permesso di armonizzare le forme del serramento donandogli al contempo leggerezza stilistica ed elegante solidità.

Isolamento termico

Certamente la linea TITANIO-termo rappresenta il „non plus ultra” dell'offerta MS. Le finestre della linea TITANIO-termo vengono prodotte con un profilo a 5 camere maggiorato a garanzia di un ottimo isolamento termico e acustico. I rinforzi termici di serie in materiali compositi quali la fibra di vetro ne fanno il prodotto in assoluto più prestazionale dell'azienda. La finestra TITANIO-termo con vetro Thermo doppia camera arricchito con gas nobile argon offre risultati di trasmittanza termica inferiori ad $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Sicurezza

Le finestre TITANIO-termo sono munite di nottolini antieffrazione posizionati su tutto il perimetro dell'infisso. Inoltre, di serie, in ogni battente viene montato un ulteriore clip di sicurezza. Per completare la dotazione di sicurezza, così come sugli altri prodotti della famiglia MS, viene montata di serie una martellina Secustic® HOPPE.

Dotazione standard

- profili arrotondati
- fermavetro arrotondato
- guarnizione grigia a doppia camera, saldata
- rinforzi in composito
- vetro Thermo $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- microventilazione di serie
- maniglia Secustic® HOPPE
- protezione antiscasso
- meccanismo alzata
- profilo caldo MS



PROFILI

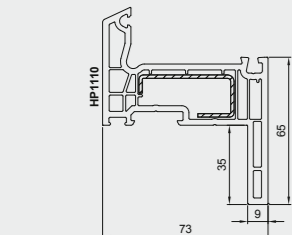
PORTEVERANDE

LE PORTE

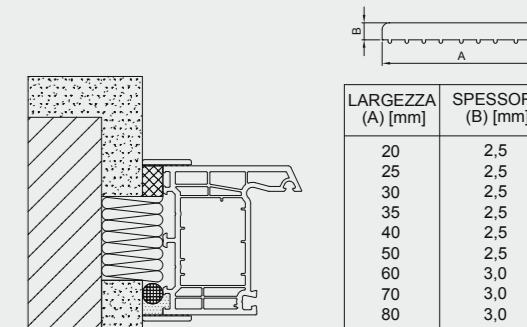
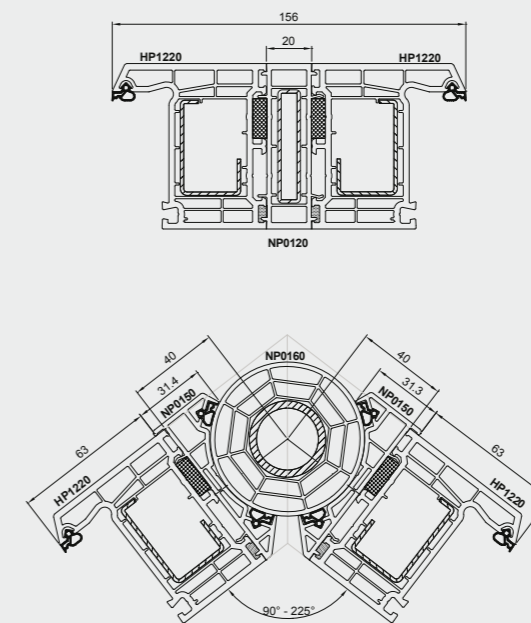
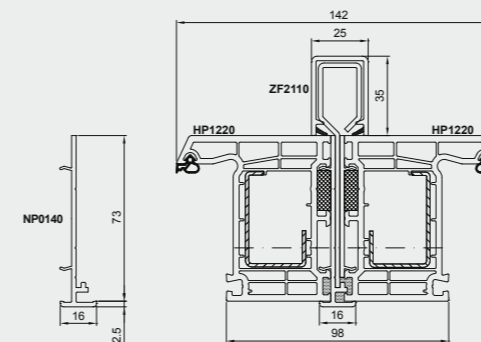
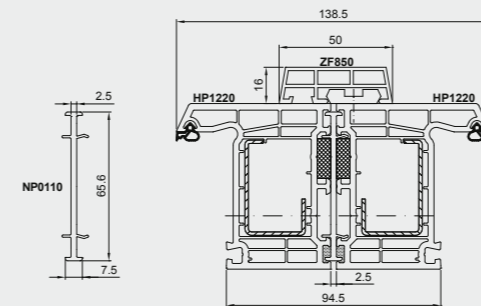
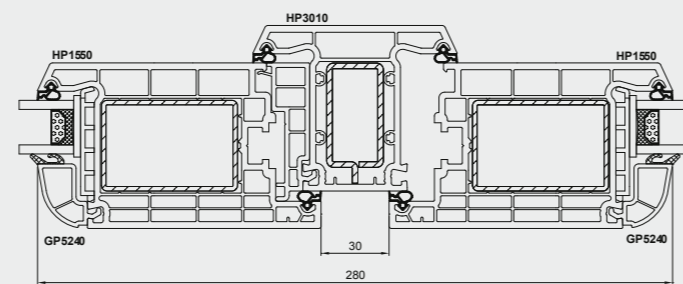
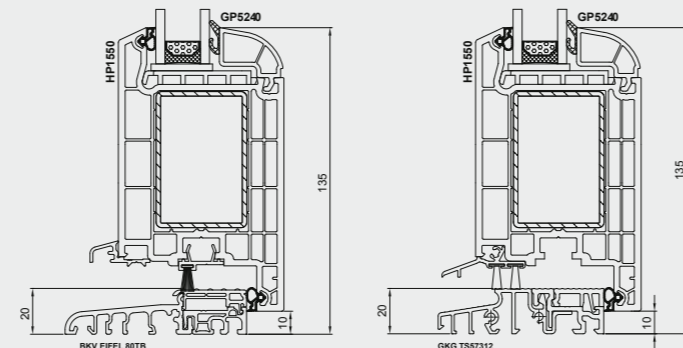
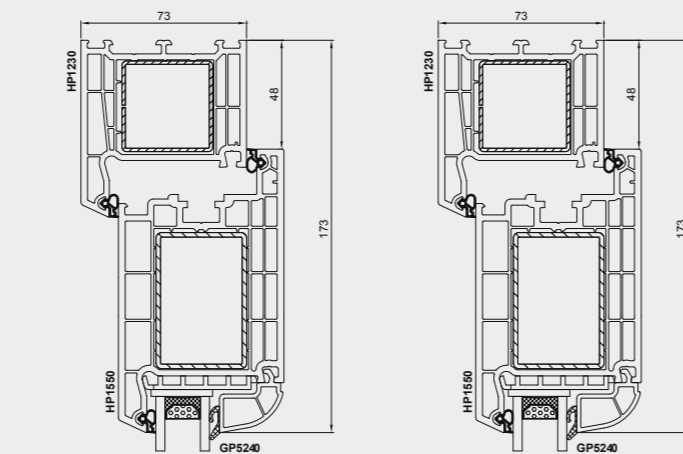
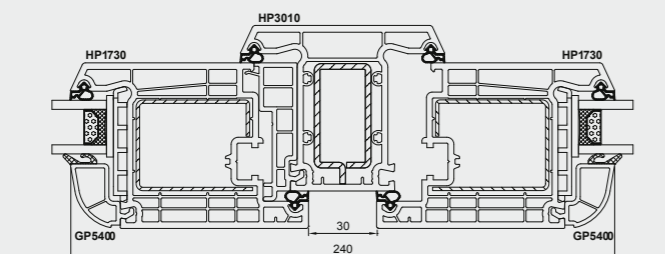
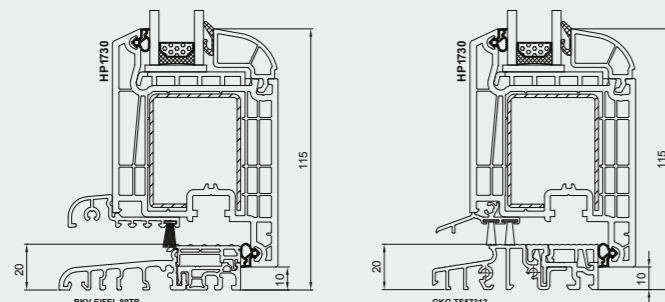
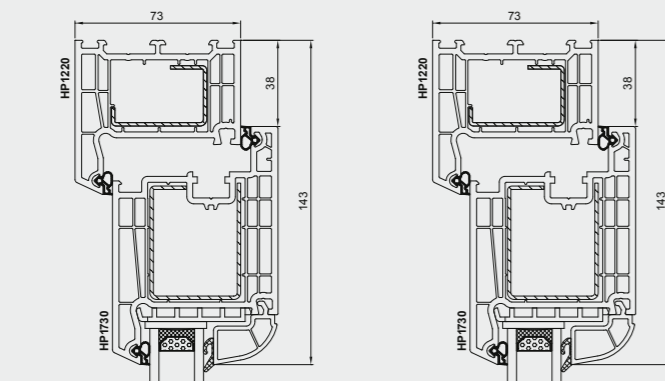
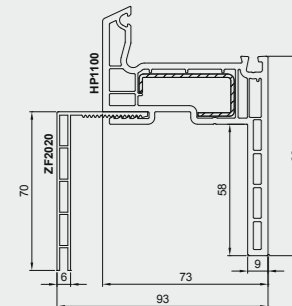
CONNETTORI

COPRIFILI

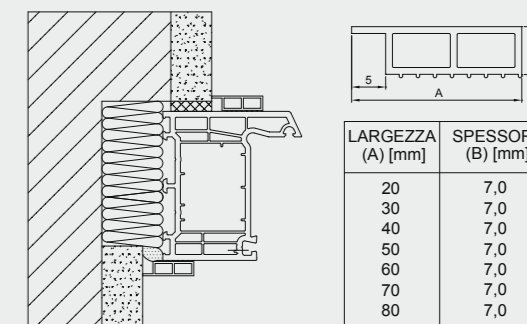
• Telaio HP 1110



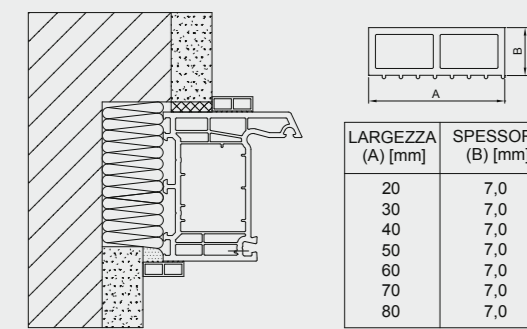
• Telaio HP 1100



LARGHEZZA (A) [mm]	SPESSORE (B) [mm]
20	2,5
25	2,5
30	2,5
35	2,5
40	2,5
50	2,5
60	3,0
70	3,0
80	3,0



LARGHEZZA (A) [mm]	SPESSORE (B) [mm]
20	7,0
30	7,0
40	7,0
50	7,0
60	7,0
70	7,0
80	7,0



LARGHEZZA (A) [mm]	SPESSORE (B) [mm]
20	7,0
30	7,0
40	7,0
50	7,0
60	7,0
70	7,0
80	7,0

Colori

Disponiamo di una vasta gamma di colorazioni che spaziano dal bianco alle più particolari colorazioni effetto legno. Una grande novità è rappresentata dalle finestre in PVC verniciate.

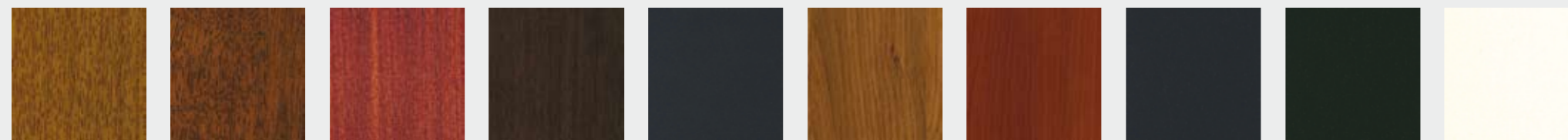
Da oggi infatti siamo in grado di offrire al cliente la possibilità di avere qualsiasi colore della gamma RAL a sua scelta.

Questa soluzione innovativa ci permette di accontentare qualsiasi desiderio estetico del cliente. Creando i nostri prodotti poniamo una particolare attenzione nei riguardi delle prestazioni tecniche.

Sappiamo infatti che nelle giornate particolarmente soleggiate, in condizione di massima esposizione, la superficie esterna della finestra può raggiungere temperature molto elevate.

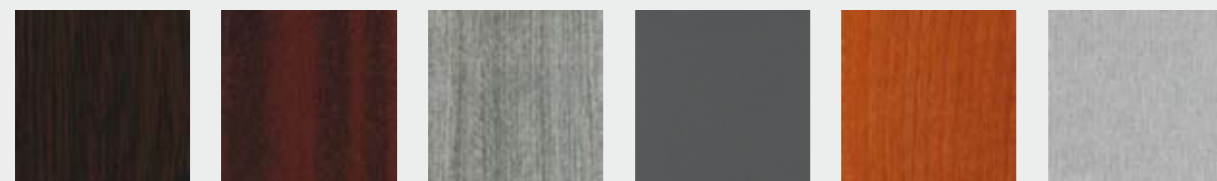
Questo fenomeno è più evidente quando si scelgono tinte scure per il rivestimento: per questo motivo abbiamo deciso di applicare una pellicola chiamata „Cool Colors” la quale, grazie a pigmenti speciali, è in grado di diminuire l'assorbimento di calore da irraggiamento e di aumentare l'elasticità del rivestimento.

GRUPPO 1



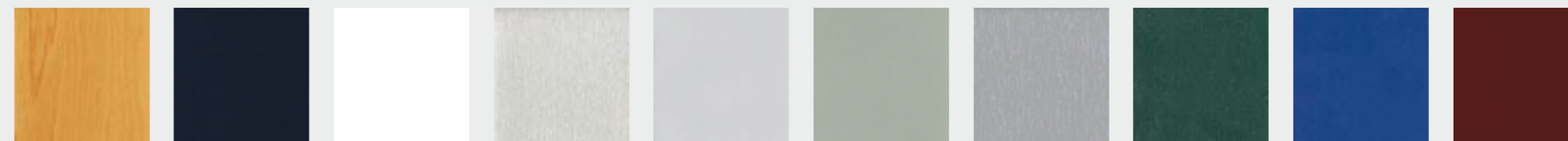
Rovere dorato Noce MACOre Walnuss Terra Anthrazitgrau* Winchester XA Cherry Amaretto Anthrazitgrau Tannengruen Crema

GRUPPO 2

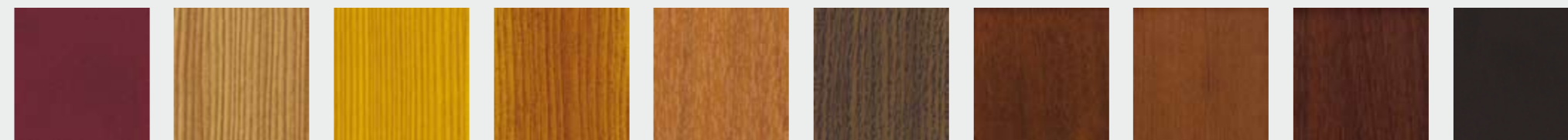


Rovere paludoso Mogano Silver Grey Basaltgrau* Walnuss amaretto Metbrush silver

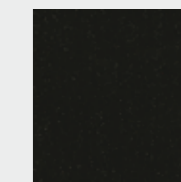
GRUPPO 3



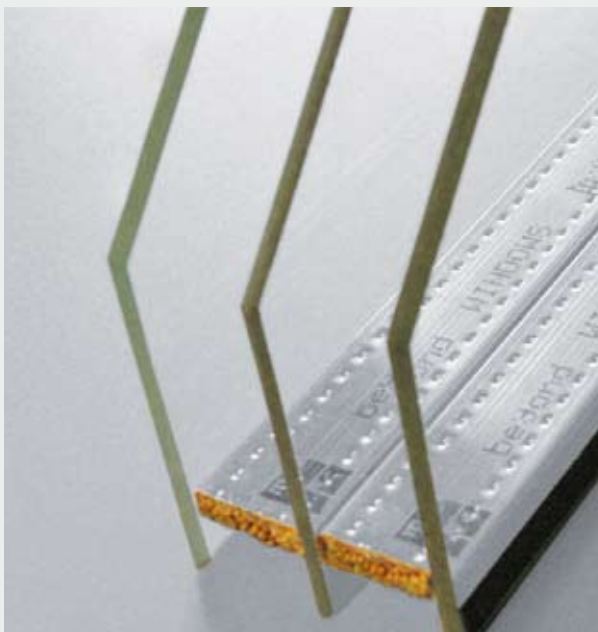
Birke Rose Stahlblau Bianco RAL 9010 Metbrush Alu Lichtgrau Achatgrau Grigio RAL 7001 Moosgruen Blu brillante Rosso scuro



Vinaccia Bergkiefer Oregon Douglas estiva Nogal toscana Stammeiche Vermont Cheyenne Meranti Marrone cioccolato RAL 8017



Marrone scuro RAL 8022



Vetri e fermavetri

Uno dei componenti fondamentali del sistema finestra è il vetro. Per questo motivo la MS si è dotata di una modernissima linea di produzione di vetro piano in grado di offrire tutte le tipologie di vetro termoisolante, vetri blindati e qualsivoglia tipo di motivo ornamentale.

Tutti i processi quali il taglio, la pulizia, l'assemblaggio e l'inserimento dei gas sono totalmente automatizzati al fine di garantire una costante e altissima qualità della produzione. In tutte le finestre MS, di serie applichiamo il vetro Thermo dal coefficiente di trasmittanza termica $U=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ e $R_w \geq 33 \text{ dB}$, garantendo anche una buona protezione dai rumori.

Vetri termoisolanti MS

Questo particolare tipo di vetro ha lo scopo di ridurre al minimo lo scambio di calore tra l'ambiente esterno e l'ambiente interno. Al fine di ottenere i migliori risultati viene inserito nell'intercapedine, tra le due lastre, un gas nobile argon che è in grado di ridurre sensibilmente la trasmittanza termica. Il vetro standard montato sulle nostre finestre ha un coefficiente di trasmittanza termica (ovvero l'unità di misura dello scambio di calore) pari a $1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Più questo risultato è basso migliori saranno le prestazioni. Il vetro Thermo 1,0 è composto da 2 lastre di vetro divise da un distanziatore termico; la lastra esterna è rivestita da uno strato di argento e l'intercapedine tra le due lastre è riempita con gas nobile argon.

Il vetro Super Thermo 0,5 è composto da tre lastre di vetro divise da distanziatori termici: Profilo Caldo MS. All'interno del distanziatore c'è un assorbente che attraverso i microfori (perforazione nella parte visibile del distanziatore) assorbe l'umidità dall'interno del vetro combinato. La lastra esterna è rivestita da uno strato di argento Thermo che riverbera il calore.

Nelle intercapedini, tra le varie lastre di vetro, viene inserito il gas nobile argon. A seconda del tipo di vetro è possibile stabilire il consumo di energia per un dato combustibile (vedi tabella a fianco).

Coefficiente di trasmittanza termica $U=\text{W/m}^2\text{K}$	Gas naturale ad alto contenuto di metano m^3	Energia elettrica kWh	Carbone naturale kg	Gasolio da riscaldamento kg
$U=3,0$	43,9	378	88,62	37,89
$U=1,6$	23,41	201,6	47,26	20,26
$U=1,3$	19,02	163,8	38,4	16,46
Vetro Thermo 1,0	16,1	138,6	32,49	13,93
Vetro Super Thermo 0,5	8,05	69,3	16,24	6,96