



NODO CENTRALE ASIMMETRICO
TAGLIO DI GIUNZIONE 90°

granducaHP
ALLUMINIO • ABS • LEGNO A TAGLIO TERMICO

MARCHESEHP
ALLUMINIO • ABS • ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO

*Class
Line
Look*

FINESTRE A TAGLIO TERMICO
CON L'ANIMA IN ABS

**ALTE
PRESTAZIONI**

FINESTRE ADATTE
PER CASE PASSIVE

ECOBONUS -50%

il nodo centrale asimmetrico e il taglio di giunzione 90°
sono disponibili solo per **Granduca HP Line e Look**

 **I NOBILI**
FINESTRE & PERSIANE

in cover: **GRANDUCA HP LINE**

Finestra 2 ante, anta piatta 90°, nodo centrale asimmetrico.



ALLUMINIOABSLEGNO ALLUMINIOABSALLUMINIO

Rivoluzionari infissi a taglio termico caratterizzati da profili intermedi d'isolamento in ABS. Le nuove linee raggiungono alte prestazioni (High Performances) e sono il risultato di importanti progetti della divisione Ricerca & Sviluppo, costantemente impegnata per proporre sul mercato le soluzioni più innovative.

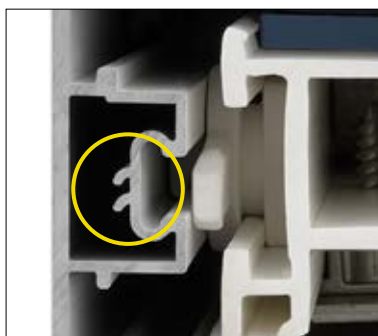
I NOBILI è il 1° produttore a utilizzare profili intermedi d'isolamento in ABS per la costruzione degli infissi.

I nuovi prodotti sono conformi alle prescrizioni di legge e, soprattutto, sono la risposta alla crescente domanda di risparmio energetico, rispetto dell'ambiente e confort abitativo. Rappresentano una soluzione affidabile, durevole ed ecocompatibile.

Anche il design, flessibile e ricercato, è frutto della attenta osservazione dei gusti dei consumatori e del desiderio crescente di prodotti su misura.

MARCHI DI AUTENTICITÀ

Tutti i nostri prodotti sono costruiti con componenti originali e marchiati.







GRANDUCA HP LINE
Portafinestre 2 ante asimmetriche, legno Frassino RAL 9010 a poro aperto. Accessori e maniglia modello Dallas cromato opaco.



Gli infissi della serie **GRANDUCA HP** si adattano a diversi gusti e stili architettonici. L'unione di legno e alluminio garantisce elevata tenuta agli agenti atmosferici e facile manutenzione. Le materie prime di qualità e il taglio termico assicurano prestazioni elevate.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

GRANDUCA HP CLASS anta interna ed esterna arrotondata con taglio di giunzione a 45°. L'anta esterna è complanare al telaio.

sezione anta interna in legno
arrotondata 93 mm, taglio di giunzione 45°



distanziatore termicamente migliorato in 2 colori:

1. RAL 7035 (grigio chiaro, per legni chiari)
 2. RAL 9004 (nero, per legni scuri)
- con gas argon

vetro Basso Emissivo
con lastra interna di sicurezza

possibilità di inserimento
triplo vetro



anta esterna in alluminio
arrotondata, taglio di giunzione 45°



sezione telaio 64 mm

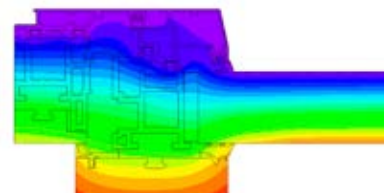
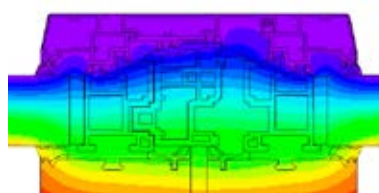
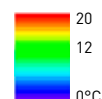
telaio fisso in legno L o Z da 22 / 40 mm

profilo in ABS bianco, marrone o nero

bloc-stop ad incastro senza viti



Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.



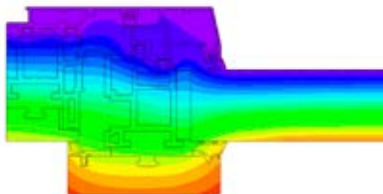
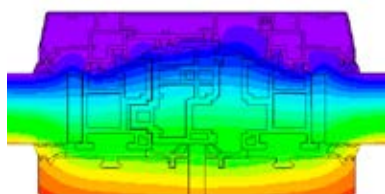
Gli infissi della linea **GRANDUCA HP** raggiungono performance di tutto rispetto. Rappresentano una soluzione affidabile, durevole ed ecocompatibile. Forme, dimensioni e colori personalizzabili permettono di renderli unici.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

GRANDUCA HP LINE anta interna ed esterna piatta. Per l'anta interna è possibile scegliere il taglio di giunzione a 45° e 90°. L'anta esterna è complanare al telaio.



Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.





Gli infissi della linea **GRANDUCA HP** sono a taglio termico, costruiti con cura e con materiali destinati a durare. Combinano il fascino e il calore del legno e la resistenza dell'alluminio ad ottime performance.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

GRANDUCA HP LOOK anta interna ed esterna piatta complanari al telaio. Per l'anta interna è possibile scegliere il taglio di giunzione a 45° e 90°. La ferramenta è a scomparsa.

sezione anta interna in legno
piatta 90 mm, taglio di giunzione 45° e 90°



anta interna

taglio di giunzione

distanziatore termicamente migliorato in 2 colori:

1. RAL 7035 (grigio chiaro, per legni chiari)
2. RAL 9004 (nero, per legni scuri)

con gas argon

vetro Basso Emissivo
con lastra interna di sicurezza

**possibilità di inserimento
triplo vetro**



anta esterna in alluminio
piatta, taglio di giunzione 45°



anta esterna



taglio di giunzione

profilo in ABS bianco, marrone o nero

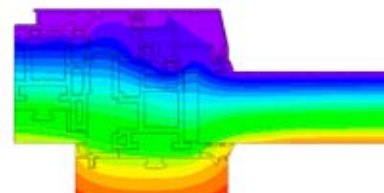
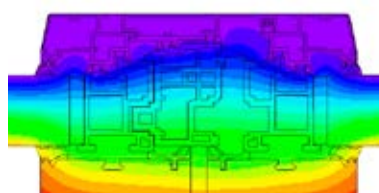
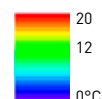
bloc-stop ad incastro senza viti

sezione telaio 90 mm

telaio fisso in legno L o Z da 22 / 40 mm



Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.





GRANDUCA HP LOOK

Portafinestra 2 ante, colore legno Frassino poro aperto 9010, maniglia Los Angeles cromo lucido. Veneziana interno vetro con modulo batteria applicato al vetro internamente e pannello solare esternamente.



Le superfici in alluminio lisce e compatte, degli infissi della serie **MARCHESE HP**, sono particolarmente resistenti alle aggressioni degli agenti atmosferici e allo stesso tempo sono meno attaccabili dallo sporco, perciò durano a lungo e possono essere pulite velocemente e senza fatica.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

MARCHESE HP CLASS anta interna ed esterna arrotondata con taglio di giunzione a 45°. L'anta esterna è complanare al telaio.

sezione anta interna in alluminio
arrotondata 93 mm, taglio di giunzione 45°



distanziatore termicamente migliorato in
2 colori:

1. RAL 7035 (grigio chiaro, per colori interni chiari)
 2. RAL 9004 (nero, per colori interni scuri)
- con gas argon

vetro Basso Emissivo
con lastra interna di sicurezza

**possibilità di inserimento
triplo vetro**



anta esterna in alluminio
arrotondata, taglio di giunzione 45°



sezione telaio 64 mm

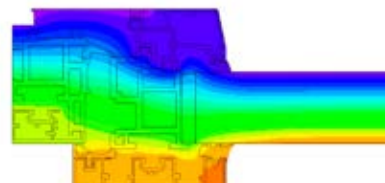
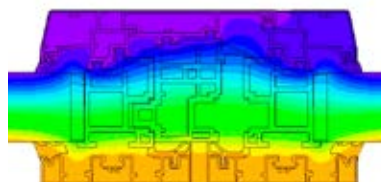
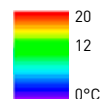
telaio fisso L o Z da 22 / 40 mm

profilo in ABS bianco, marrone o nero

bloc-stop ad incastro senza viti



Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.





Gli infissi della serie **MARCHESE HP** sono in alluminio, materiale resistente alle intemperie, di lunga durata e che necessita di ridotta manutenzione. Sono disponibili in un'ampia gamma di colori e finiture. Questa caratteristica li rende adatti anche all'utilizzo nella ristrutturazione degli edifici.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

MARCHESE HP LINE anta interna ed esterna piatta con taglio di giunzione a 45°. L'anta esterna è complanare al telaio.

sezione anta interna in alluminio
piatta 86 mm, taglio di giunzione 45°



distanziatore termicamente migliorato in 2 colori:

1. RAL 7035 (grigio chiaro, per colori interni chiari)
 2. RAL 9004 (nero, per colori interni scuri)
- con gas argon

vetro Basso Emissivo
con lastra interna di sicurezza

**possibilità di inserimento
triplo vetro**



anta esterna in alluminio
piatta, taglio di giunzione 45°



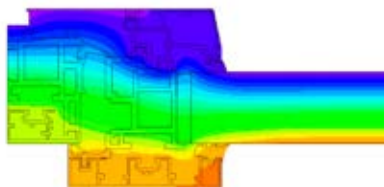
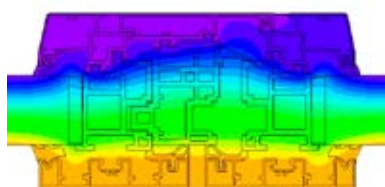
sezione telaio 64 mm

telaio fisso L o Z da 22 / 40 mm

profilo in ABS bianco, marrone o nero

bloc-stop ad incastro senza viti

Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.





Gli infissi della linea **MARCHESE HP** sono realizzati secondo i più elevati standard qualitativi. Le prestazioni dell'alluminio si combinano alle caratteristiche dell'anima in ABS offrendo un prodotto il cui valore rimane inalterato nel tempo.

Da oggi sono disponibili in tre versioni: **CLASS**, **LINE** e **LOOK**.

MARCHESE HP LOOK anta interna ed esterna piatta complanari al telaio, con taglio di giunzione a 45°. La ferramenta è a scomparsa.

sezione anta interna in alluminio
piatta 86 mm, taglio di giunzione 45°



distanziatore termicamente migliorato in 2 colori:

1. RAL 7035 (grigio chiaro, per colori interni chiari)
 2. RAL 9004 (nero, per colori interni scuri)
- con gas argon

vetro Basso Emissivo
con lastra interna di sicurezza
**possibilità di inserimento
triplo vetro**



anta esterna in alluminio
piatta, taglio di giunzione 45°



sezione telaio 86 mm

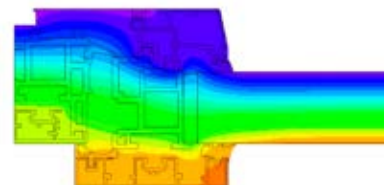
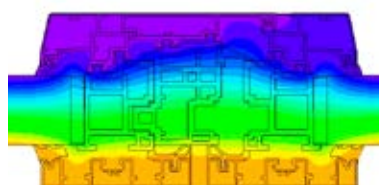
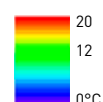
telaio fisso L

profilo in ABS bianco, marrone o nero

bloc-stop ad incastro senza viti



Il diagramma riporta le temperature dall'esterno all'interno, evidenziandone la differenza (15°C circa) sia in estate che in inverno. L'esempio si riferisce alla stagione fredda; in questo caso l'isolamento del serramento assicura il notevole risparmio energetico e di consumi.





GRANDUCA HP LOOK
Portafinestra 2 ante, anta e telaio complanari, anta piatta 45°,
interno legno laminato HF pino lagos, maniglia modello Los Angeles argento lucido, ferramenta a scomparsa.

MATERIALI

ABS

L'ABS è l'acronimo per un **pregiato termopolimero** ottenuto dalla combinazione di tre monomeri: l'**Acrilonitrile**, che conferisce stabilità termica e resistenza chimica; il **Butadiene**, che incrementa la resistenza all'urto e lo **Stirene**, che conferisce la rigidità.

È un materiale tecnico ad **alte prestazioni**, con **ottime caratteristiche meccaniche** e resistenza alle medie temperature (110°C). È **riciclabile**. Possiede **ottime proprietà tecniche**: è, infatti, un materiale leggero, rigido e tenace anche a basse temperature.

L'utilizzo di questo materiale garantisce l'elevato abbattimento del valore di trasmittanza termica e acustica.

VANTAGGI DELL'ABS

- elevata resistenza all'urto mantenuta quasi inalterata a freddo;
- temperatura di resistenza al calore elevata;
- buona resistenza chimica;
- è un prodotto non igroscopico, cioè non assorbe umidità.

INDAGINI STRUTTURALI DEL TELAIO CON ABS

Sono state verificate la tenuta strutturale del sistema e testate alcune zone localizzate.

1° fase: si sono considerate sollecitazioni flettenti su una sezione bidimensionale della composizione dei profili alluminio - ABS.

2° fase: si è testata la tenuta localizzata dei nottolini di ABS all'incastro alluminio - ABS.

3° fase: si è testata la finestra, nella sua dimensione massima, alla pressione di 2000Pa.

Tutte le analisi hanno restituito **esito positivo**.

CONFRONTO ABS - POLIAMMIDE

L'ABS permette d'ottenere un valore di trasmittanza termica significativamente inferiore al medesimo nodo realizzato con poliammide.

Trasmittanza termica

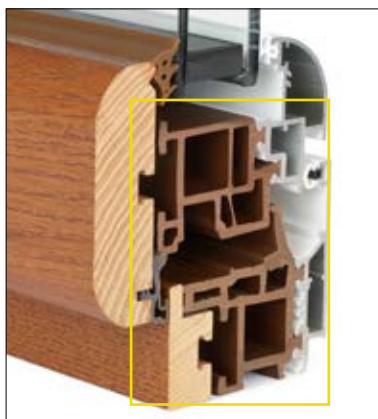
ABS = 0,125 W/m²K

Trasmittanza termica

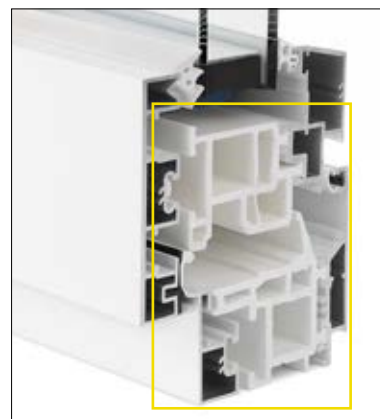
Poliammide = 0,3 W/m²K

L'ABS è più pregiato ed innovativo rispetto alla Poliammide ed inoltre non è igroscopico.

Profilo intermedio in ABS marrone



Profilo intermedio in ABS bianco



ALLUMINIO

I profili esterni sono realizzati mediante estrusione in lega di alluminio EN AW 6060-T6, con spessori e tolleranze dimensionali conformi alla norma UNI EN 12020-2:2008.

Gli stessi sono trattati con finitura anodizzata, o verniciati con polveri nei colori RAL, metallizzati e color legno.

Il collegamento tra i profili in alluminio e i profili intermedi in ABS è realizzato attraverso apposita sede utile a ospitare l'incastro creato sul profilo in ABS.

L'assemblaggio dei profili esterni in alluminio e intermedi in ABS è effettuato con rullatura meccanica, per garantire una migliore resistenza allo scorrimento.

LEGNO MASSELLO

I profili in legno massello sono realizzati con materiali selezionati di prima scelta con dovuta essiccazione, trattati con tinte resistenti alla luce e ai raggi ultravioletti, e protetti con antisettici specifici.

La finitura viene eseguita con prodotti opacizzati poliuretanici, con un elevato grado di durezza superficiale su tutto lo sviluppo del profilo. Le giunzioni agli angoli del legno sono eseguite mediante taglio a 45°, incollati con idrorepellenti e graffe in acciaio inox per legni duri, ovvero tasselli a doppia scanalatura a coda di rondine per legni teneri.

In alternativa, vi sono le giunzioni con legno taglio a 90° (Granduca HP Line), incollati con idrorepellenti, anima in acciaio tirante interno per rinforzare la giunzione.

LEGNO LAMINATO HF (HYPERFLEX)

Il laminato decorativo HF su base Abete/Pino, è un legno decorativo sintetico ad alta resistenza; grazie alla sua eccellente flessibilità, è il prodotto ideale per il rivestimento di profili e zoccoli. Non è necessario un ulteriore passaggio di verniciatura in quanto le buone caratteristiche di resistenza e l'aspetto del decorativo HF sono già sufficienti a proteggere la superficie del prodotto e a mantenere un grado di stabilità nel tempo nonché un aspetto estetico davvero apprezzabile.



GUARNIZIONI

La guarnizione di battuta esterna **(1)** realizzata con TPE espanso è disponibile nelle colorazioni: nero, marrone e bianco. La base di aggancio al profilo in TPE compatto è di colore nero.

La guarnizione cingivetro esterna **(2)** in EPDM espanso, disponibile nelle colorazioni: nero, marrone e bianco. Il materiale è tale da non creare un ingombro visivo.

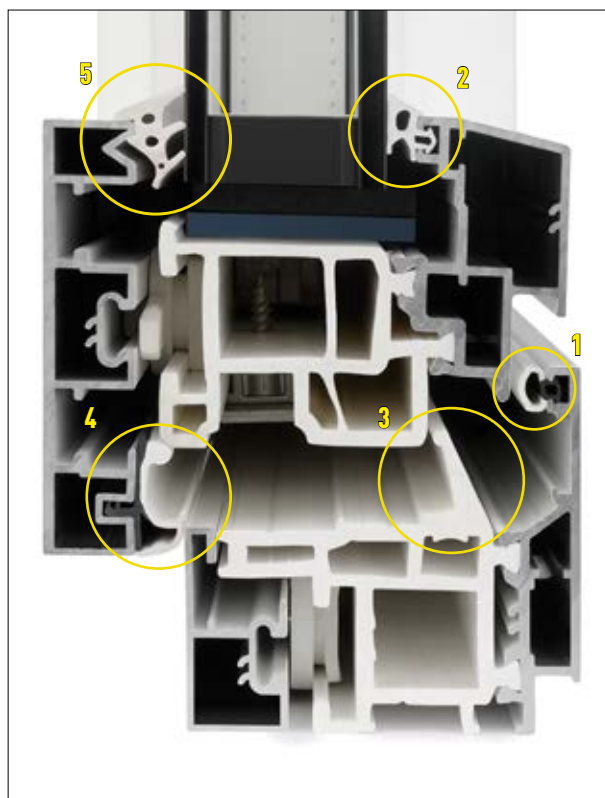
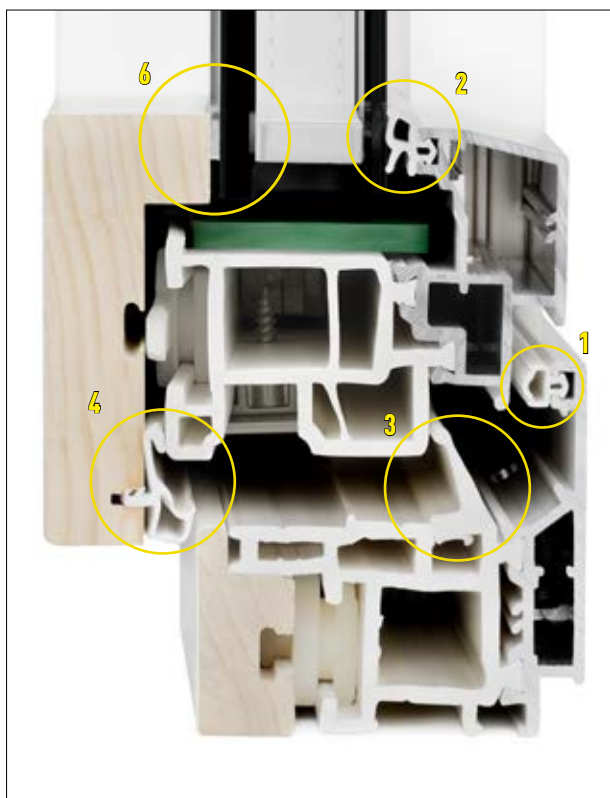
La base di aggancio al profilo è in EPDM nella stessa colorazione, inoltre, il prolungamento della guarnizione è stato progettato per migliorare l'isolamento termico del prodotto.

La guarnizione centrale di tenuta giunto aperto **(3)**, sarà realizzata in TPE-S compatto, e sarà disponibile nelle colorazioni, marrone, bianco e nero. L'aggancio della guarnizione centrale sul telaio e coestruso direttamente con il profilo in ABS la guarnizione è sostituibile solo con la versione di colore grigio o nera. La stessa sarà assemblata unitamente con il telaio, incollando gli angoli con adesivo elastico trasparente, monocomponente garantendo un inserimento continuo. La guarnizione centrale possiede un sormonto di 5 mm, per una maggiore tolleranza di lavorazione e registrazione.

La guarnizione di battuta interna **(4)** è realizzata con TPE espanso è disponibile nelle colorazioni: nero, marrone e bianco. La base di aggancio al profilo in TPE compatto è di colore nero.

Per Granduca HP Class e Marchese HP (tutte le versioni) la guarnizione cingivetro interna **(5)** in PVC è disponibile nelle colorazioni: nero, marrone, bianco, avorio, trasparente, consente una pressione ottimale fra il vetrocamera e il profilo.

Per Granduca HP Line e Look il nastro biadesivo strutturale **(6)** nero a scomparsa.



DRENAGGIO . TENUTA . VENTILAZIONE

Gli infissi sono caratterizzati dal sistema di tenuta detto a giunto aperto, garantito da una guarnizione centrale di tenuta.

Su tutti i telai, fissi e apribili, sono eseguite le lavorazioni necessarie a garantire il drenaggio dell'acqua attorno ai vetri e la rapida compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre.

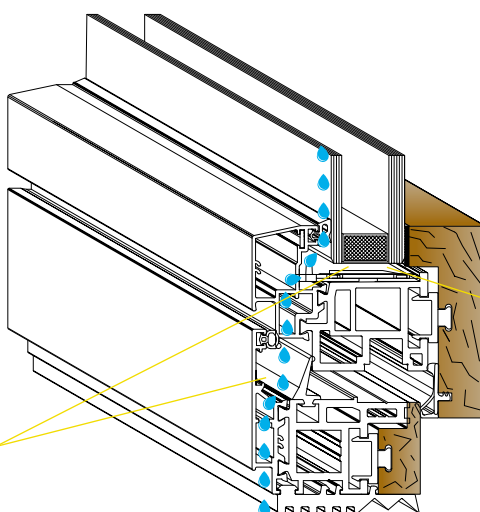
**DRENAGGIO DELL'ACQUA
FACILITATO**

**COMPENSAZIONE E SCARICO
DELL'UMIDITÀ IN ECCESSO**

Drenaggio dell'acqua a scomparsa

Le asole del telaio a scomparsa consentono lo scarico controllato dell'acqua, qualora essa dovesse comparire nella cava inclinata del telaio. In caso di traverso all'esterno le asole dell'intelaiatura vengono protette con apposite cappette copriasole di colore nero, bianco o marrone. Nel telaio fisso fermavetro, le asole di aerazione dell'area di contenimento del vetrocamera consentono lo scarico dell'umidità.

I profili di telaio in alluminio-ABS hanno le pareti trasversali leggermente inclinate per facilitare il drenaggio verso l'esterno.



Le asole di drenaggio anta dell'area di contenimento del vetrocamera consentono lo scarico della condensa. Le aperture verso l'esterno sono sfalsate di 20-50 mm rispetto a quelle della cava inclinata.

Area di contenimento del vetrocamera.

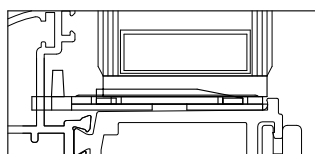
VETROCAMERA

Per la versione Class i profili garantiscono un inserimento del vetrocamera con spessore massimo di 35 mm. La finestra ha il vetrocamera 4BE-24-6/7 invece la portafinestra ha il vetrocamera 6/7-22-BE6/7.

Per le versioni Line e Look i profili garantiscono un inserimento del vetrocamera con spessore massimo di 28 mm. La finestra ha il vetrocamera 4BE-18-6/7 invece la portafinestra ha il vetrocamera 6/7-15-BE6/7.

In tutte le versioni il vetrocamera sarà con gas argon e distanziatore termicamente migliorato.

Ug FINO A 0.7



Gli appoggi per il vetrocamera sono realizzati con una lunghezza di 100 mm e sono progettati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.

La guarnizione d'isolamento a pavimento è realizzata in TPE compatto, esternamente leggermente arretrata per facilitare la sigillatura.





MARCHESE HP

Scorrevole 2 ante, alluminio RAL 9005 opaco.

Anta principale con maniglia modello Atlanta argento satinato, anta secondaria con maniglia ad incasso argento satinato.

FERRAMENTA

**RESISTENZA IN NEBBIA SALINA
OLTRE 2000 ORE,**
rispetto alla media di 800 ore.

Nuovo concetto di ferramenta attenta anche ad estetica e design, con particolari tecnici innovativi: nuovo nottolino a fungo con maggiori possibilità di regolazione; scatola movimento martellina intercambiabile; maggiore stabilità e precisione grazie a doppie ribattiture che caratterizzano angoli, forbici e cerniere; angoli scaricati per il passaggio della guarnizione che perciò non va tagliata; forbice con doppia regolazione di apertura; anti-effrazione di serie grazie a molti incontri in acciaio.

È di serie la finitura Silver, che è realizzata con il nuovissimo trattamento superficiale di protezione alla corrosione **ACTIVEAGE** con nanotecnologie, verificato e certificato dall'Ente tedesco PIV. Inoltre:

- catenacciolo passante, in sostituzione dell'asta a leva, per finestre / portefinestre a 2 e 3 ante;
- riscontro antieffrazione inferiore;
- microventilazione: apertura limitata e millimetrica dell'anta, più funzionale per avere un'aerazione costante dell'ambiente senza variare la climatizzazione dello stesso;
- nuovo nottolino a fungo con maggiori possibilità di regolazione in fase di montaggio.

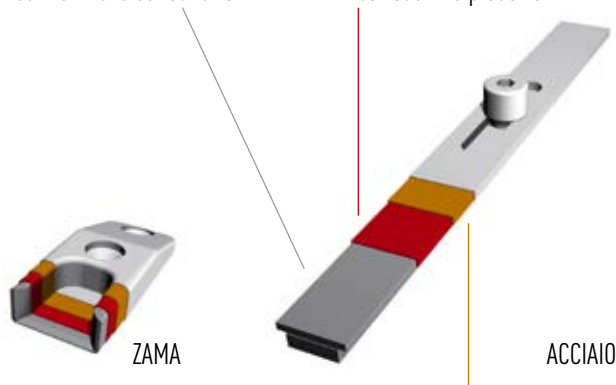
Alta resistenza alla corrosione anche nelle condizioni ambientali più avverse: salsedine, inquinamento atmosferico e umidità.

PROTEZIONE ERMETICA ATTIVA

Rivestimento organico minerale cromante. Mantiene le proprietà anticorrosive anche in caso di shock termici e sollecitazioni.

ZINCATURA

Protegge il metallo, creando una prima barriera che si interpone tra agenti corrosivi e prodotto.



PASSIVAZIONE CROMICA CON NANO PARTICELLE DI SILICE

Agisce attivamente con reazione elettrochimica per la protezione dello strato di zinco e quindi del prodotto.

ACTIVEAGE

raggiunge standard anticorrosivi eccezionali, superiori ai requisiti richiesti dalle normative.

PRESTAZIONI

Gli infissi GRANDUCA HP e MARCHESE HP permettono di risparmiare energia raggiungendo alte prestazioni, anche nelle condizioni ambientali più ostili. Prestazioni termiche tali da permetterne l'installazione su tutto il territorio nazionale.

Anche la scelta dei vetri può migliorare le performance secondo le esigenze di progettazione di spazi nuovi o da ristrutturare: circa l'80% del serramento è composto da vetro.

Legenda

MEDIA ■

BUONA ■

OTTIMA ■

granduca^{HP}



STANDARD

CON FOAM INTERNO

CON TRIPLO VETRO

Isolamento termico (W/m²K) per versione Class

+	1,4	■ legno tenero	1,4	■ legno tenero	1,1	■ legno tenero
-	1,5	■ legno duro	1,4	■ legno duro	1,2	■ legno duro

Isolamento termico (W/m²K) per versione Line e Look

+	1,4	■ legno tenero	1,4	■ legno tenero	1,1	■ legno tenero
-	1,4	■ legno duro	1,4	■ legno duro	1,1	■ legno duro

Resistenza al carico di vento*

C5	■	C5	■	C5	■
----	------------------------------------	----	------------------------------------	----	------------------------------------

Permeabilità all'aria

4	■	4	■	4	■
---	------------------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------------

Tenuta all'acqua

9A	■	9A	■	9A	■
----	------------------------------------	----	------------------------------------	----	------------------------------------

MARCHESE^{HP}



STANDARD

CON FOAM INTERNO

CON TRIPLO VETRO

Isolamento termico (W/m²K)

1,5	■	1,4	■	1,3	■
-----	---------------------------------------	-----	---------------------------------------	-----	---------------------------------------

Resistenza al carico di vento*

C5	■	C5	■	C5	■
----	------------------------------------	----	------------------------------------	----	------------------------------------

Permeabilità all'aria

4	■	4	■	4	■
---	------------------------------------	---	------------------------------------	---	------------------------------------

Tenuta all'acqua

9A	■	9A	■	9A	■
----	------------------------------------	----	------------------------------------	----	------------------------------------

test effettuato su finestra 2 ante (1230 x 1480 mm)

con vetro valore Ug = 1,2

con vetro valore Ug = 1,1

con vetro valore Ug = 0,8

con vetro valore Ug = 1,2

con vetro valore Ug = 1,1

con vetro valore Ug = 0,8

legno tenero: essenza laminato HF o tulipier - legno duro: essenza frassino o rovere

*Resistenza al carico di vento prevede due classificazioni: la freccia frontale (A, B, C) e la pressione del vento (da 1 a 5). L'abbinamento fornisce la valutazione del serramento.

NODO CENTRALE SIMMETRICO E ASIMMETRICO

Le versioni Line e Look del **Granduca HP** sono disponibili con nodo centrale simmetrico e asimmetrico.

Il serramento con nodo centrale simmetrico presenta perfetta proporzione tra le due ante, e garantisce armonia a forme e dimensioni.

Il nodo centrale asimmetrico, invece, permette di ridurre l'ingombro visivo dei profili a tutto vantaggio del vetro. Scegliere di rinunciare alla perfetta simmetria tra le ante quindi significa scegliere di donare più spazio alla luce. È un'ottima soluzione per ambienti con scarsa luce naturale.



Nodo centrale simmetrico 45°



Nodo centrale asimmetrico 45°
(a supplemento)



Nodo centrale simmetrico 90°
(a supplemento)



Nodo centrale asimmetrico 90°
(a supplemento)



GRANDUCA HP LINE

Finestra 2 ante con nodo centrale asimmetrico, legno Rovere Naturale, accessori e maniglia modello Toulon argento satinato.

PARTICOLARI COSTRUTTIVI FINESTRA



Cerniera superiore con chiusura angolare realizzata con incontro e nottolino a fungo regolabile.

9 La martellina Secustik è dotata di un meccanismo di bloccaggio che ostacola l'azionamento della stessa dall'esterno: l'elemento di giunzione fra la martellina e il quadro pieno funge da "diodo meccanico" consentendo di azionare normalmente la martellina dall'interno ma bloccandola se si tenta di manipolarla dall'esterno.



Chiusura laterale a scomparsa con incontro telaio e nottolino a fungo regolabile.



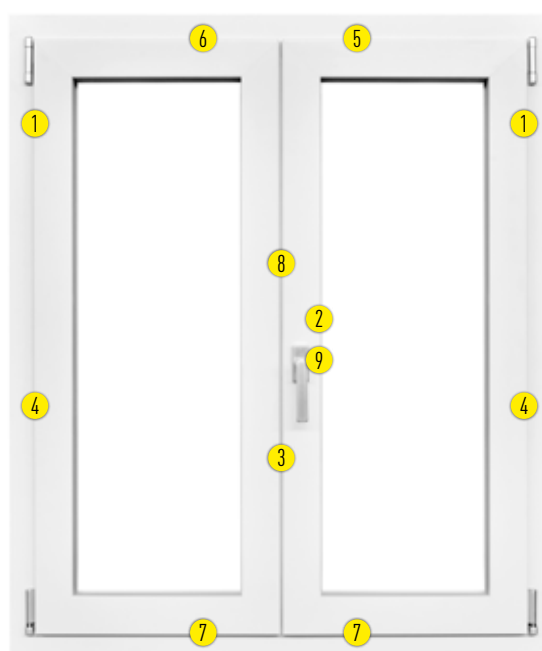
Movimentazione catenaccio a scomparsa presente sulla ferramenta dell'anta secondaria.



Incontro superiore / laterale per nottolino a fungo regolabile.



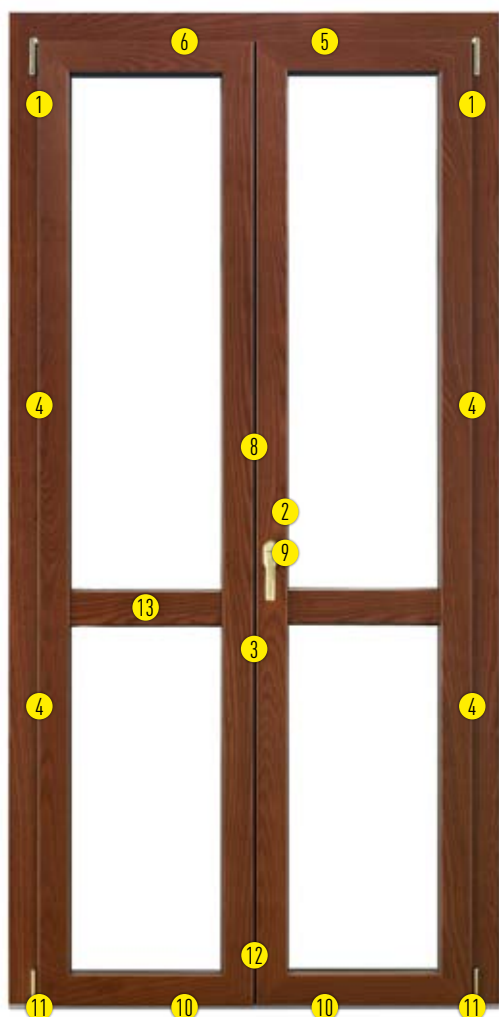
Incontro superiore con sistema di microventilazione.



Chiusura inferiore con incontri antieffrazione personalizzati per nottolino a fungo regolabile.

PORTAFINESTRA

25



Incontro antieffrazione presente sulla ferramenta anta secondaria.



Cremonese movimentazione ferramenta anta principale con dispositivo falsa manovra.



Fascia tagliavetro con guarnizione cingivetro esterna minimale.



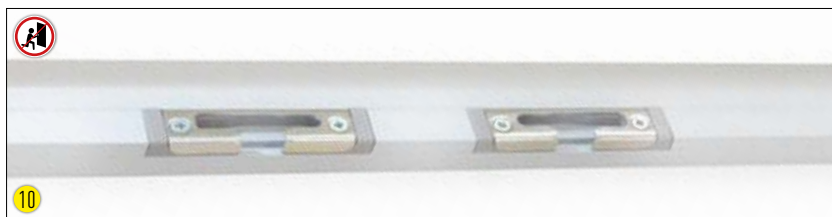
Nodo centrale asimmetrico da 123 mm con taglio a 45°.



Nodo centrale asimmetrico da 123 mm con taglio a 45° e guarnizione centrale nera.



Particolare nodo centrale, soglia e tappo gocciolatoio anta con Wind Stop.



Soglia ribassata con incontri antieffrazione incassati tipologia 2 ante.



Nodo laterale sinistro. Soglia con Wind Stop - gocciolatoio con tappo terminale in tinta. Vista interna.

PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Ogni dettaglio delle linee GRANDUCA HP e MARCHESE HP, sia visibile sia strutturale, è studiato e proposto come soluzione innovativa e migliorativa.



GRANDUCA HP LINE Vista interna finestra 1 anta, taglio di giunzione legno a 90°. Colore interno Frassino noce chiaro, accessori argento satinato.



MARCHESE HP LINE Vista esterna, distanziatore termicamente migliorato RAL 7035 abbinato a colore interno chiaro. Guarnizione cingivetro esterna bianca in tinta con alluminio esterno. Profili esterni di anta e telaio complanari.



GRANDUCA HP LOOK vista interna di telaio e anta in legno complanari.



GRANDUCA HP LOOK ferramenta e asole di drenaggio scarico acqua a scomparsa.



Fori per drenaggio acqua non a vista.



MARCHESE HP CLASS Vista interna finestra 1 anta. Colore interno Brown Oak e accessori ottone lucido.



MARCHESE HP CLASS Vista interna finestra 1 anta. Dettaglio anta arrotondata e telaio squadrato.



MARCHESE HP LINE Vista esterna finestra 2 ante, profilo di anta e telaio complanari. Fori per drenaggio acqua non a vista. Colore RAL 9010 opaco, accessori bianco.



GRANDUCA HP LINE Vista esterna finestra 1 anta, profilo di anta e telaio complanari. Fori per drenaggio acqua non a vista. Colore esterno RAL 8017.



GRANDUCA HP LINE Vista esterna soglia ribassata di colore grigio, con gocciolatoio complanare.



GRANDUCA HP LINE Nodo centrale complanare con tappi terminali in tinta marrone. Disponibili anche bianco e nero.



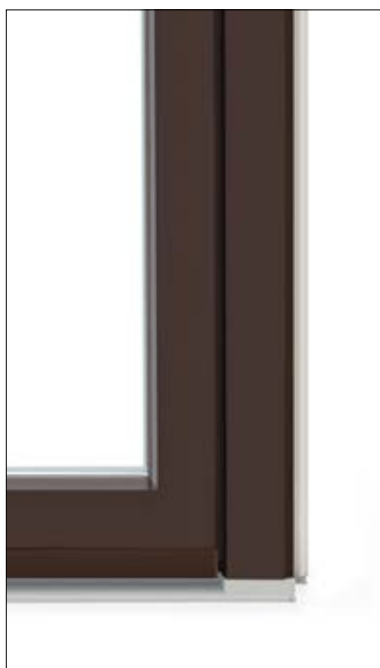
Porta d'ingresso 1 anta, dettaglio soglia ribassata nel fisso con fermavetro. Vista interna.



Porta d'ingresso 1 anta con gocciolatoio in tinta con alluminio esterno. Dettaglio soglia ribassata nel fisso con fermavetro. Vista esterna.



GRANDUCA HP LINE Vista esterna. Guarnizione cingivetro esterna marrone in tinta con alluminio esterno e dalla forma minimale. Profili esterni di anta e telaio complanari.



GRANDUCA HP LINE Anta maggiorata complanare con telaio e gocciolatoio.



GRANDUCA HP CLASS Nodo centrale complanare con tappi terminali in tinta marrone. Disponibili anche bianco e nero.



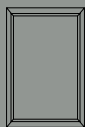
GRANDUCA HP LINE

Portafinestra 2 ante asimmetriche, legno Frassino laccato RAL 9010 a poro aperto, accessori e maniglia modello Dallas cromato opaco.

TIPOLOGIE D'APERTURA

FISSI

CON FERMAVETRO



CON FINTA ANTA

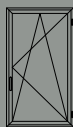


WASISTAS

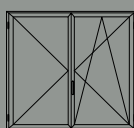


FINESTRE E PORTEFINESTRE

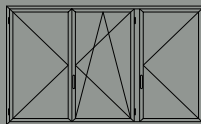
1 ANTA



2 ANTE



3 ANTE

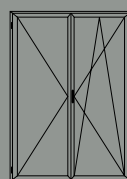


PORTEFINESTRE CON SERRATURA

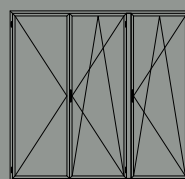
1 ANTA



2 ANTE



3 ANTE



DOTAZIONI DI SERIE

1. filo lucido piatto superati i 2,5 m² di parte vetrata (per fisso con fermavetro)
2. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
3. gas argon
4. vetro Basso Emissivo*

DOTAZIONI DI SERIE

1. anta maggiorata (secondo le dimensioni)
2. maniglia antieffrazione modello SECUSTIK
3. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
4. gas argon
5. vetro Basso Emissivo*
6. limitatori di apertura

DOTAZIONI DI SERIE

1. maniglia antieffrazione modello SECUSTIK
2. 1 anta a ribalta
3. 1 catenaccio passante a leva su anta semifissa (per finestre e portefinestre 2 e 3 ante - H maggiore di 1200 mm)
4. dispositivo falsa manovra
5. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
6. gas argon
7. microventilazione
8. vetro Basso Emissivo*
9. riscontro antieffrazione inferiore

DOTAZIONI DI SERIE

1. 2 maniglie antieffrazione modello SECUSTIK
2. anta maggiorata
3. serratura multipunto con anta a ribalta (senza scrocco e senza mandate) e cilindro passante, dispositivo falsa manovra, microventilazione, riscontro antieffrazione inferiore in alternativa serratura multipunto (con scrocco e senza mandate) e cilindro passante (per 3 ante: su tipologia 2 ante)
4. per 3 ante: 1 anta a ribalta su tipologia 1 anta
5. per 2 e 3 ante: 1 catenaccio passante su anta semifissa
6. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
7. gas argon
8. vetro Basso Emissivo*
9. soglia ribassata

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)
- 8/9-18-BE8/9 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)
- 8/9-18-BE8/9 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 6/7BE-22-6/7 (vetro di sicurezza)

* Il vetro Basso Emissivo è isolante, costituito da due o più lastre distanziate da uno o più profili distanziatori. Il vetro isolante differisce dal vetro normale perché dotato di un particolare trattamento grazie a cui si riescono a contenere le dispersioni.

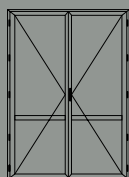
PORTE/FINESTRE MAXI

GRANDI DIMENSIONI

1 ANTA



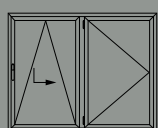
2 ANTE

**SCORREVOLI A RIBALTA**

CON SPECCHIATURA LATERALE FISSA CON FERMAVETRO



CON SPECCHIATURA LATERALE APRIBILE

**PORTE D'INGRESSO**

1 ANTA



2 ANTE

**DOTAZIONI DI SERIE**

1. maniglia antieffrazione modello SECUSTIK
2. fascia tagliavetro
3. per 2 ante: 1 asta a leva su anta semifissa
4. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
5. gas argon
6. vetro Basso Emissivo*
7. soglia ribassata a taglio termico con gocciolatoio d'alluminio in tinta con il profilo dell'anta

DOTAZIONI DI SERIE

1. maniglia antieffrazione modello SECUSTIK
2. anta maggiorata (secondo le dimensioni)
3. filo lucido piatto superati i 2,5 m² di parte vetrata
4. meccanismo semi-automatico o automatico (secondo le dimensioni)
5. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
6. gas argon
7. vetro Basso Emissivo*

DOTAZIONI DI SERIE

1. anta maggiorata
2. serratura multipunto con scrocco, 2 mandate e cilindro passante di sicurezza comprendente: chiave piatta reversibile, spine antitrapano in acciaio temprato, ingegno antistrappo in acciaio, sette pistoncini per la cifratura, cinque chiavi sigillate, carta per la duplicazione, rosetta copricilindro solo interna, maniglia interna
3. cerniere maggiorate registrabili su tre assi ortogonali (argento satinato, bianco, marrone, oro satinato e ottone lucido)
4. lama parafreddo
5. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
6. gas argon
7. vetro Basso Emissivo*

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

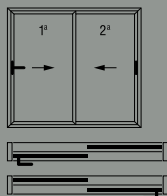
VETRAGGIO

- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

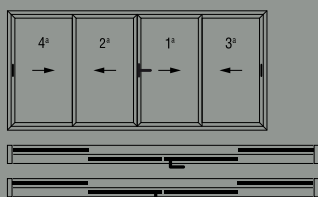
TIPOLOGIE D'APERTURA SPECIALI

SCORREVOLI

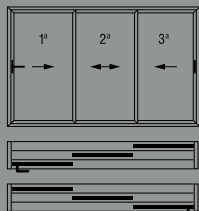
2 ANTE



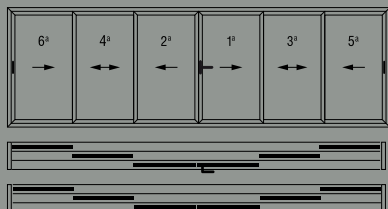
4 ANTE



3 ANTE



6 ANTE



DOTAZIONI DI SERIE

1. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
2. gas argon
3. vetro Basso Emissivo*
4. anta interna con maniglia Secustik (antiefrazione)
5. anta esterna con maniglia ad incasso

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-22-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-20-BE6/7 (vetro di sicurezza)
- 8/9-15-BE8/9 (vetro di sicurezza)

BILICI

ORIZZONTALE



VERTICALE



DOTAZIONI DI SERIE

1. filo lucido piatto superati i 2,5 m² di parte vetrata
2. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
3. gas argon
4. vetro Basso Emissivo*
5. cerniere frizionabili

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

PORTE CON APERTURA ESTERNA

1 ANTA



2 ANTE



DOTAZIONI DI SERIE

1. serratura multipunto con scrocco, 2 mandate e cilindro passante di sicurezza comprendente: chiave piatta reversibile, spine antitrapano in acciaio temprato, ingegno antistrappo in acciaio, sette pistoncini per la cifratura, cinque chiavi sigillate, carta per la duplicazione, rosetta copricilindro solo interna, maniglia interna in alternativa maniglione antipanico a 3 punti di chiusura
2. cerniere rinforzate a 3 ali registrabili
3. lama parafreddo
4. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
5. gas argon
6. vetro Basso Emissivo*

VETRAGGIO

- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

* Il vetro Basso Emissivo è isolante, costituito da due o più lastre distanziate da uno o più profili distanziatori. Il vetro isolante differisce dal vetro normale perché dotato di un particolare trattamento grazie a cui si riescono a contenere le dispersioni.

TIPOLOGIE D'APERTURA SPECIALI

TIPOLOGIE D'APERTURA SPECIALI IN LEGNO-ALLUMINIO

taglio di
giunzione 90°

33

ALZANTI SCORREVOLI

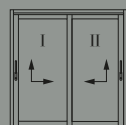
SLIM 1 ANTA APRIBILE E LATERALE FISSO
CON FERMAVETRO A SCOMPARSA



1 ANTA APRIBILE E LATERALE FISSO
CON FERMAVETRO



2 ANTE APRIBILI



LATERALE APRIBILE A SCOMPARSA



BILICI

ORIZZONTALE

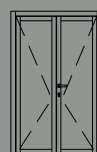


PORTE CON APERTURA ESTERNA

1 ANTA



2 ANTE



DOTAZIONI DI SERIE

1. maniglione interno e vaschetta di trascinamento esterna
2. filo lucido piatto superati i 2,5 m² di parte vetrata
3. microventilazione
4. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
5. gas argon
6. vetro Basso Emissivo*

DOTAZIONI DI SERIE

1. filo lucido piatto superati i 2,5 m² di parte vetrata
2. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
3. gas argon
4. vetro Basso Emissivo*
5. cerniere frizionabili

DOTAZIONI DI SERIE

1. serratura multipunto con scrocco, 2 mandate e cilindro passante di sicurezza comprendente: chiave piatta reversibile, spine antitrapano in acciaio temprato, ingegno antistrappo in acciaio, sette pistoncini per la cifratura, cinque chiavi sigillate, carta per la duplicazione, rosetta copricilindro solo interna, maniglia interna in alternativa maniglione antipánico a 3 punti di chiusura
2. cerniere rinforzate a 3 ali registrabili
3. lama parafreddo
4. distanziatore vetrocamera termicamente migliorato
5. gas argon
6. vetro Basso Emissivo*

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-18-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-15-BE6/7 (vetro di sicurezza)
- 8/9-12-BE8/9 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

(secondo le dimensioni)

- 4BE-24-6/7 (vetro di sicurezza)
- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

VETRAGGIO

- 6/7-22-BE6/7 (vetro di sicurezza)

FORME SPECIALI

SOLO GRANDUCA HP
CURVO A TUTTO SESTO

FISSO CON FERMAVETRO



SOLO GRANDUCA HP
CURVO A SESTO RIBASSATO

FISSO CON FERMAVETRO



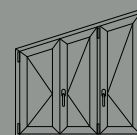
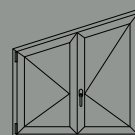
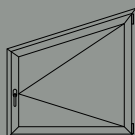
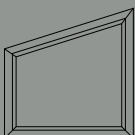
FUORI SQUADRO

FISSO CON FERMAVETRO

1 ANTA

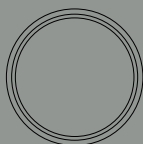
2 ANTE

3 ANTE



SOLO GRANDUCA HP
OBLO

FISSO CON FERMAVETRO



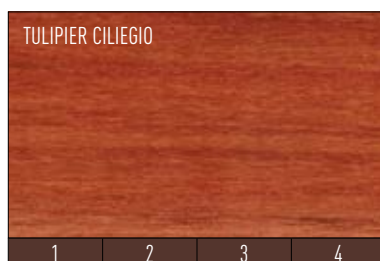
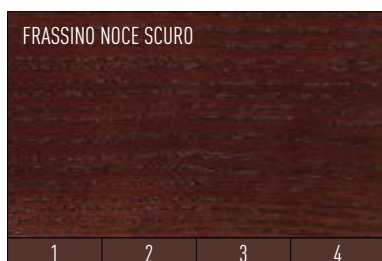
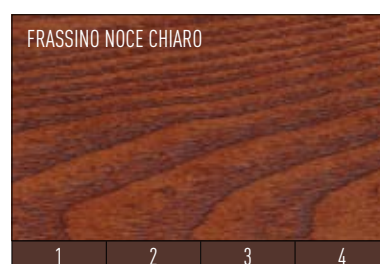
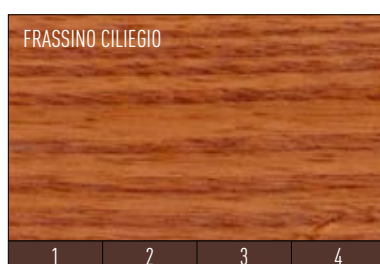
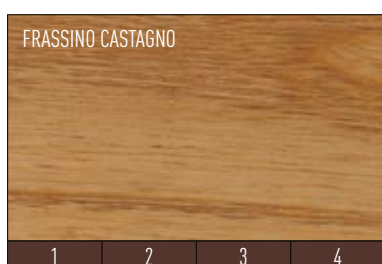


GRANDUCA HP LINE
Portafinestra 2 ante con zoccolo riportato, anta piatta 45° in legno tulipier laccato RAL 9010, maniglia modello Dallas cromato lucido.

COLORI E ABBINAMENTI

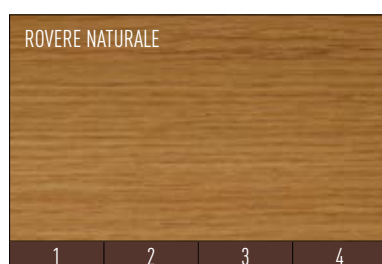
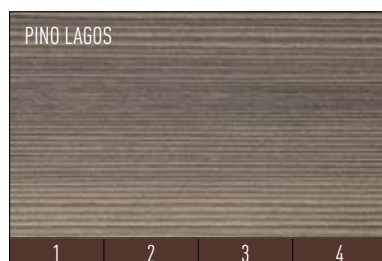
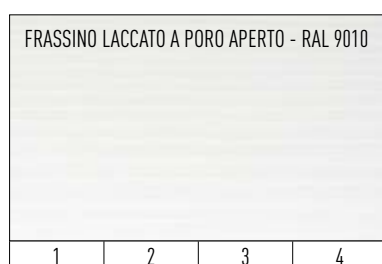
LEGNO MASSELLO

I colori dei profili intermedi d'isolamento in ABS sono bianchi, marroni o neri e, insieme ai diversi colori delle guarnizioni, sono abbinati in modo da fondersi all'infisso. I colori delle guarnizioni esterne, in generale, sono marroni se l'esterno è effetto legno; bianchi se l'esterno è bianco, avorio o chiaro; oppure nere per i colori scuri.



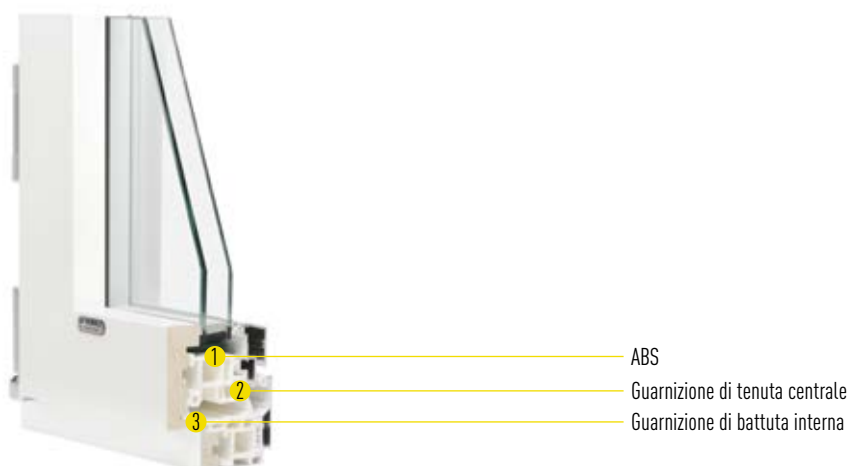
LEGNO LAMINATO HF

Il laminato decorativo HF (HyperFlex) su base Abete/Pino, è un decorativo sintetico ad alta resistenza; grazie alla sua eccellente flessibilità, è il prodotto ideale per il rivestimento di profili e zoccoli. È l'alternativa ecologica alle essenze legno. Duro, compatto, non poroso, offre una vasta gamma di decori effetto legno che grazie alle tecnologie di stampa più recenti imitano in modo perfetto l'originale. Ha buone caratteristiche di resistenza e stabilità nel tempo, è antistatico, facile da pulire, richiede poca manutenzione e ha un ottimo rapporto qualità / prezzo. È una soluzione di grande effetto estetico: i colori sono brillanti e uniformi.



Legenda

1	ABS
2	guarnizione di tenuta centrale
3	guarnizione di battuta interna
4	guarnizione cingivetro interna
	trasparente
	bianco
	marrone
	nero



COLORI E ABBINAMENTI ALLUMINIO



TINTE RAL E MARMO

AVORIO RAL 1013 OPACO	BIANCO RAL 9010 LUCIDO	BIANCO RAL 9010 OPACO	GRIGIO RAL 7001 OPACO
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
GRIGIO ARGENTO RAL 9006	GRIGIO CHIARO RAL 7035 OPACO	GRIGIO GRAFFITE	GRIGIO MARMO
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
MARRONE MARMO	MARRONE RAL 8017 OPACO	VERDE MARMO	VERDE RAL 6005 OPACO
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
NERO 9005 OPACO			
1 2 3 4			

ALLUMINIO ANODIZZATO

ACCIAIO ANODIC	ARGENTO ANODIC	BRONZO CHIARO BOND
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

EFFETTO LEGNO

BROWN OAK	GOLDEN OAK	WHITE OAK	ACACIA SCURO
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
CILIEGIO ROSSO	NOCE REALE	DOUGLAS	CILIEGIO RUVIDO
1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4
NOCE SCURO RUVIDO			
1 2 3 4			

Legenda

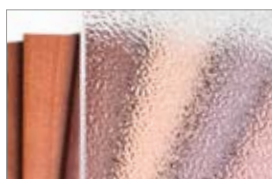
1	ABS
2	guarnizione di tenuta centrale
3	guarnizione di battuta interna
4	guarnizione cingivetro
	trasparente
	bianco
	marrone
	nero

I colori sono indicativi; possono subire variazioni.

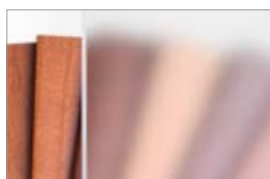
VETRI DECORATIVI

La finestra è un elemento importante all'interno della casa e deve potersi adattare allo stile di chi ci vive. Gli infissi de I NOBILI possono essere personalizzati anche attraverso la scelta di vetri ornamentali. La diversità di colore, di texture e di disegni offre soluzioni estetiche per ogni tipo di applicazione per decorare la facciata delle abitazioni.

Ecco alcuni esempi.



STAMPATO C



SATINATO



OPACO



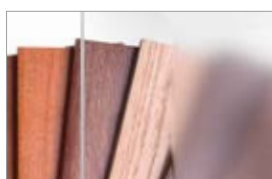
STAMPATO CATTEDRALE



RIFLETTENTE CHIARO



INCISO



SATINATO MOLATO



SATINATO INCISO



SABBIATO



GRANDUCA HP LINE

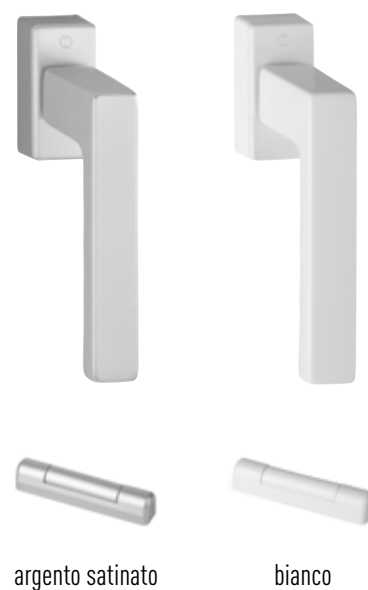
Portafinestra 1 anta con zoccolo riportato; anta piatta 45° in legno tulipier laccato RAL 9010; maniglia modello Dallas cromato lucido; ferramenta a scomparsa.



IL CLIC DELLA MARTELLINA SECUSTIK GARANTISCE PIÙ SICUREZZA

PER FINESTRE E PORTEFINESTRE

La martellina Secustik è dotata di un meccanismo di bloccaggio che ostacola l'azionamento della stessa dall'esterno: l'elemento di giunzione fra la martellina e il quadro pieno funge da "diodo meccanico" consentendo di azionare normalmente la martellina dall'interno ma bloccandola se si tenta di manipolarla dall'esterno.

ATLANTA IN ALLUMINIO**TOULON** IN ALLUMINIO**LOS ANGELES** IN OTTONE (A SUPPLEMENTO)**DALLAS** IN OTTONE (A SUPPLEMENTO)

MANIGLIE SECUSTIK

A COLLO RIBASSATO 28 mm

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco
marrone testa di moro
oro satinato



INGOMBRO RIDOTTO



28 mm

75 mm

CON CHIAVE

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco
marrone testa di moro
oro satinato



CON PULSANTE

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco
marrone testa di moro
oro satinato



ESTRAIBILE

MANIGLIA ESTRAIBILE

Disponibile solo argento satinato

ROSETTA COPRIFORO A SCIVOLO

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco
marrone testa di moro
oro satinato



MANIGLIONI PER ALZANTE SCORREVOLE**ATLANTA**

Disponibile nei colori:
argento satinato

**TOULON**

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco

**LOS ANGELES**

(A SUPPLEMENTO)
Disponibile nei colori:
cromato lucido
cromato opaco

**DALLAS**

(A SUPPLEMENTO)
Disponibile nei colori:
cromato lucido
design
cromato opaco
design
ottone lucido
design

**MANIGLIE PER MECCANISMO SEMI-AUTOMATICO SCORREVOLI A RIBALTA****ATLANTA**

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco
marrone testa di moro
oro satinato

**TOULON**

Disponibile nei colori:
argento satinato
bianco

**LOS ANGELES**

(A SUPPLEMENTO)
Disponibile nei colori:
cromato lucido
cromato opaco
ottone lucido

**DALLAS**

(A SUPPLEMENTO)
Disponibile nei colori:
cromato lucido
cromato opaco

**MANIGLIA PER MECCANISMO AUTOMATICO SCORREVOLI A RIBALTA**

Disponibile nei colori:
argento satinato
avorio
bianco
marrone testa di moro
oro satinato
ottone lucido

**DOPPIA MANIGLIA E CILINDRO PASSANTE APPLICABILE SU ANTA MAGGIORATA PER MECCANISMO AUTOMATICO SCORREVOLI A RIBALTA**

Disponibile nei colori:
argento satinato
avorio
bianco
marrone testa di moro
oro satinato
ottone lucido





GRANDUCA HP LINE

Finestra 2 ante, anta piatta taglio di giunzione 45° in legno tulipier laccato RAL 9010, maniglia modello Dallas cromato lucido.

OPERE COMPLEMENTARI



Profilo arrotondato



Profilo piatto



Profilo piatto



CASSONETTO IN LEGNO MASSELLO

Intelaiatura in multistrato di 19 mm su 4 lati.

Profilo frontale in legno massello arrotondato o piatto, (sezione 30 x 60 mm) corredato di guarnizione perimetrale antispifferi.

Pannello multistrato ispezionabile, spessore 8/9 mm.

Pannello multistrato di prolungamento, spessore 8/9 mm.

CASSONETTO IN LEGNO LAMINATO

Intelaiatura in multistrato di 19 mm su 4 lati.

Profilo frontale in legno laminato piatto, (sezione 30 x 60 mm) corredato di guarnizione perimetrale antispifferi.

Pannello multistrato ispezionabile, spessore 8/9 mm.

Pannello multistrato di prolungamento, spessore 8/9 mm.

MANIGLIETTA AD INCASSO per cassetto ispezionabile di diametro 35 mm, nelle varianti di colore: argento satinato, ottone lucido e bianco.

CIELINO

Pannello frontale in legno massello

Spessore pannello cielino multistrato verniciato 8/9 mm

ATTUATORE ELETTRICO A CATENA PER WASISTAS

disponibile nei colori bianco, grigio e nero





I colori della cerniera scuretto e del tavellino sono abbinati tra loro.



argento satinato



avorio



bianco



argento lucido



ottone lucido



ottone lucido



marrone



bronzo





MARCHESE HP

Scorrevole 4 ante in alluminio, colore RAL 8017 opaco con anta principale con maniglia con sistema Secustik e ante secondarie con maniglia ad incasso.



I NOBILI s.r.l.

SEDE LEGALE s.s. 170 km. 22,250

ALLUMINIO E MISTO s.p. 130 Andria - Trani km. 2,800
tel. 0883.59.74.96

PVC s.s. 170 km. 22,250
tel. 0883.59.14.77 - 0883.26.13.55
fax 0883.59.95.61 - 0883.195.01.63

76123 Andria (Bt)

skype: i-nobili.info - info@i-nobili.com

www.i-nobili.com

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =**



www.i-nobili.com

