



QFORT™
serramenti
progettati per resistere



PRESENTAZIONE QFORT

Uno dei principali produttori in Europa di finestre in PVC
Partners

LE FINESTRE QFORT ELEMENTI COMPONENTI

DOTAZIONE STANDARD FERRAMENTA

BENEFICI

Durata
Comfort
Risparmio energetico
Sicurezza

PRODOTTI

 **6Stars**

 **5Stars**

 **4Stars**

COLORI

PORTE D'INGRESSO

PORTE SCORREVOLI

VETRO

Isolamento termico
Isolamento acustico
Tipi di vetro
Canalina Calda (warm edge)

ACCESSORI

Monoblocco
Zanzariere
Davanzali
Maniglie
Cerniere a scomparsa

PROGETTI QFORT



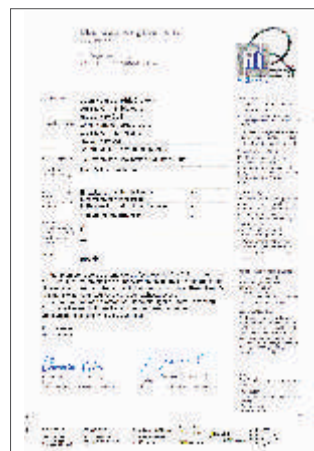
UNO DEI PRINCIPALI PRODUTTORI IN EUROPA DI FINESTRE IN PVC

QFORT significa comfort, qualità, calore ("q") e solidità, forza ("fort") e "Progettato per resistere" è la nostra filosofia aziendale che seguiamo con risultati visibili e concreti:

- Capacità produttiva: tra le più moderne d'Europa, con quattro strutture, su una superficie totale di 15.000 m², adibite alla produzione di sistemi di porte e finestre in PVC e di vetri termoisolanti.
- Capacità logistica e di trasporto: 10.000 m² di spazi logistici e un parco mezzi di 250 unità.
- Certificazione di qualità rilasciata dall'Istituto IFT di Rosenheim - Germania
- La qualità dei prodotti QFort è apprezzata nei più importanti Paesi dell'Unione Europea: Italia, Francia, Austria, Germania, Svizzera, Belgio e Romania.

Per realizzare sistemi termoisolanti di porte e finestre di alta qualità, la nostra azienda ha investito negli ultimi anni circa 30 milioni di euro, modernizzando la produzione, la logistica e la distribuzione.

Questi investimenti sono la garanzia che i nostri clienti possono beneficiare di serramenti di altissima qualità che assicurano comfort e solidità a lungo termine.





PARTNERS

Un prodotto di qualità ha bisogno di materie prime all'altezza. Per questo motivo, QFORT sceglie con cura e attenzione i propri fornitori.

I profili in PVC che compongono i prodotti QFORT sono fabbricati da VEKA AG - Germania, uno dei più grandi produttori di profili PVC del mondo e leader mondiale dal punto di vista qualitativo, e da ALUPLAST - Germania, uno tra i più innovativi produttori di profili in PVC del mondo.

Il vetro delle finestre QFORT è fornito dai primi tre produttori di vetro a livello mondiale: SAINT-GOBAIN - Francia, GUARDIAN - Stati Uniti e AGC - Giappone.

La ferramenta è un elemento molto importante per le finestre e porte QFORT. Per questo ci serviamo dei prodotti della WINKHAUS AG - Germania, che vanta la più lunga esperienza nella produzione di ferramenta per porte e finestre.

Le maniglie QFORT sono fornite da HOPPE - Italia, numero uno al mondo nella produzione di maniglie. Per i prodotti QFORT ci serviamo solo dei migliori fornitori al mondo.

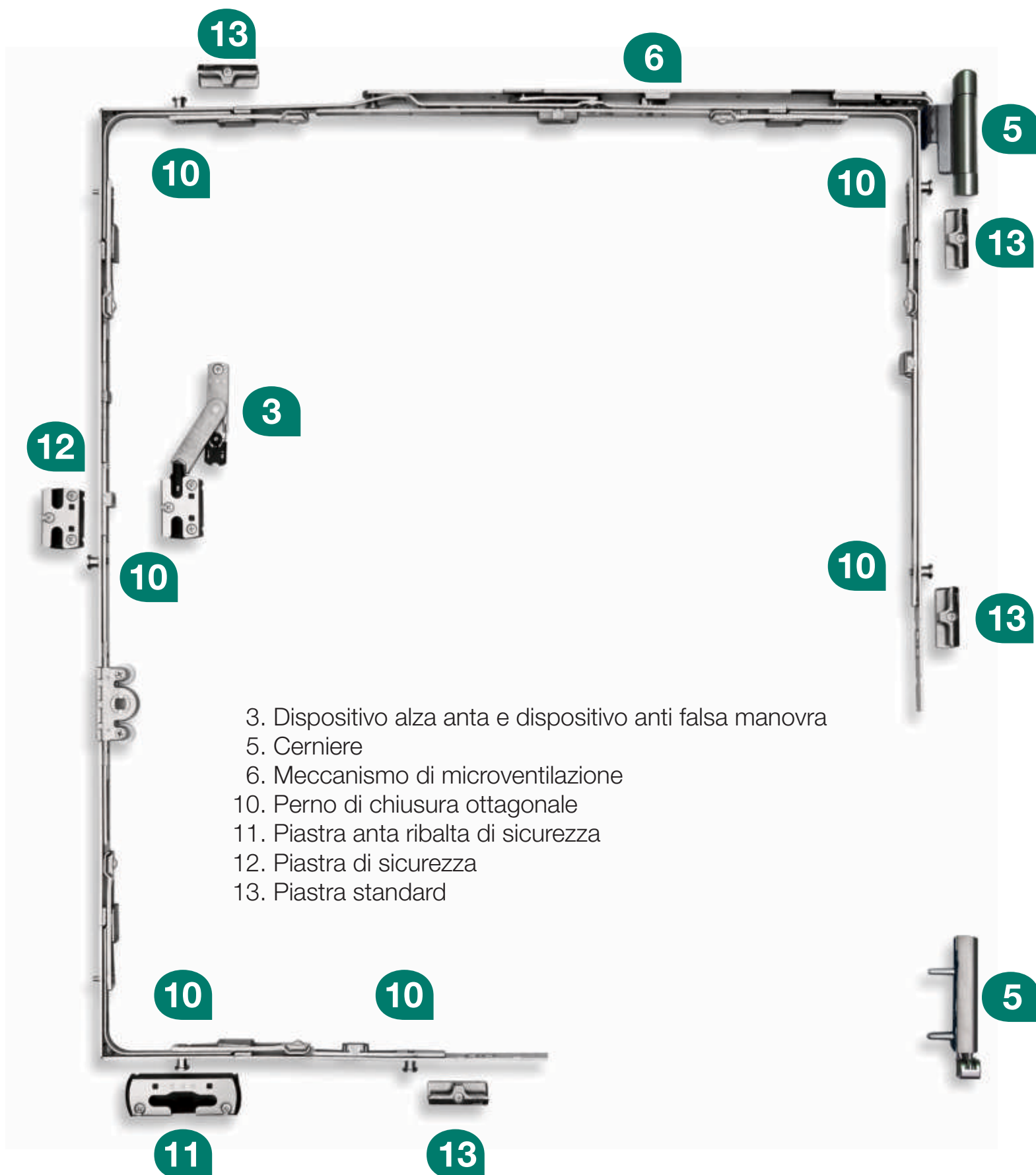


LE FINESTRE QFORT ELEMENTI COMPONENTI



1. Profili PVC
2. Rinforzo in acciaio zincato
4. Guarnizioni
5. Cerniere
7. Vetro
8. Canalina Calda (warm edge)
9. Maniglie

IL SET STADARD DI FERRAMENTA PER LE FINESTRE QFORT AD ANTA RIBALTA



Nella foto è presentato il set di ferramenta standard per una finestra anta ribalta con le misure 1230mm x 1480mm.

DURATA

1. Profili PVC



Per rispondere ai bisogni specifici di ogni cliente, vi offriamo la possibilità di scegliere tra profili PVC a 5 o 7 camere, con una dimensione di 70mm e 82mm. (pag. 8-12)

2. Rinforzo



Tutte le finestre QFORT rettangolari sono rinforzate perimetralmente con profili in acciaio, al fine di conferire un plus di stabilità e un ottimo funzionamento nel tempo.

3. Dispositivo alza anta e dispositivo anti falsa manovra



Questo dispositivo è montato sull'anta e, appoggiandosi a un supporto montato sul telaio (o sulla seconda anta), evita l'errata manovra del battente principale. Per questo, le finestre QFORT rimangono registrate nel tempo e mantengono un costante e ottimale funzionamento.

Dispositivo presente nella dotazione standard delle finestre QFORT.

COMFORT

Isolamento acustico

Poiché vogliamo che la tranquillità della tua casa non possa essere disturbata dai rumori dell'ambiente esterno, QFORT ha preso a cuore l'importanza dell'isolamento acustico.

Ti consigliamo di scegliere finestre dotate di vetri con proprietà di abbattimento acustico a seconda del luogo in cui abiti (pag. 20)

5. Cerniere



Un altro elemento che assicura un'ottima tenuta delle finestre è rappresentato dalle cerniere.

Le finestre QFORT sono dotate in standard con cerniere solide, protette da copricerniere in colore

Cromo satinato. Potete scegliere anche copricerniere nei colori bianco, bronzo od ottone lucido. **Opzionale:** ferramenta con cerniere a scomparsa. (pag. 26)

4. Guarnizioni

Per un'ottima tenuta contro il vento, la polvere e le intemperie, le finestre QFORT sono dotate di guarnizioni in caucciù siliconico.

I colori disponibili sono il grigio chiaro, per i profili bianchi, e il caramello o nero, per i profili colorati.

6. Meccanismo di microventilazione



Il sistema di microventilazione previsto con quattro posizioni di aerazione, permette il ricambio d'aria nei locali.

La finestra si apre soltanto di alcuni millimetri, sufficienti affinché l'aria possa circolare.

Questo meccanismo è in dotazione standard nelle finestre e porte finestre con apertura ad anta ribalta QFORT.

RISPARMIO ENERGETICO

Isolamento termico

Una gradevole e costante temperatura comporta un notevole risparmio energetico tutto l'anno. Tutte le finestre QFORT hanno alte proprietà d'isolamento termico, rispondendo alle moderne esigenze di un abitare sostenibile. (pag. 19)

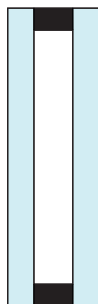
7. Vetro

Tutte le finestre e porte QFORT sono equipaggiate in standard con vetro termoisolante SuperLowE (Super Basso Emissivo), con canalina calda (tecnologia warm edge), con due o tre lastre di vetro. La dotazione delle finestre / porte con tre lastre di vetro conferisce un isolamento termico e acustico superiore.

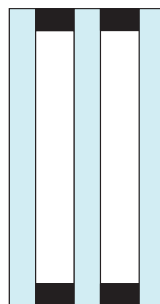
In questo modo, i costi energetici per il riscaldamento dell'abitazione durante l'inverno e i costi per il raffreddamento durante l'estate si riducono sensibilmente. (pag. 18)



SuperLowE
(pag. 22)



doppio vetro



triplo vetro



8. Canalina Calda
(warm edge) (pag. 23)

SICUREZZA

9. Maniglie



Le finestre QFORT sono dotate di maniglie Hoppe Secustik.

Il sistema di sicurezza Secustik permette l'azionamento della maniglia solo dall'interno, in modo tale che la finestra non possa essere aperta dall'esterno, usando un'altra maniglia.

Opzionale: maniglia con chiave.
(pag. 26)

10. Perno di chiusura ottagonale



L'innovativo perno di chiusura ottagonale permette una regolazione rapida della tenuta della finestra.

La regolazione può essere fatta in modo graduale e molto precisa, su ogni punto di chiusura, garantendo

una chiusura a tenuta ottimale su ogni lato della finestra durante l'intero periodo di vita.

In dotazione standard nelle finestre QFORT.

11. Piastra anta ribalta di sicurezza



La piastra anta ribalta di sicurezza e la piastra di sicurezza sono realizzate in standard in acciaio, questo gli conferisce un maggiore grado di sicurezza rispetto alle placche prodotte in zamac, materiale più fragile nel caso di tentativo di scasso con piede di porco.

Le due piastre di sicurezza sono in dotazione standard nelle finestre QFORT con apertura ad anta ribalta.

12. Piastra di sicurezza



Dettagli tecnici

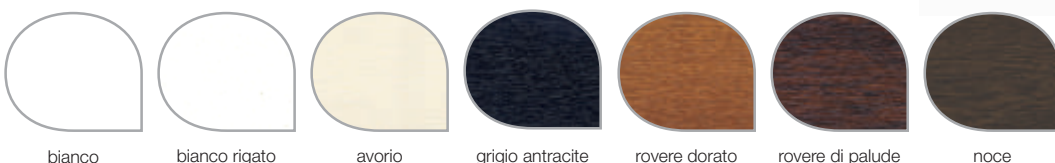
- profili in PVC a 7 camere nel telaio e 6 camere nell'anta
- profondità profilo: 82 mm
- spessore parete esterna dei profili in PVC $\geq 2,8\text{mm}$ (Classe A)
- profilo in Classe S, certificato per utilizzo anche in zona di clima severo, destinato agli immobili con un' elevata richiesta d'isolamento termico
- design classico (squadrate)
- rinforzo in acciaio zincato: 1,5mm - 3mm
- di facile pulizia
- tre guarnizioni
- elevata resistenza al vento, alla pioggia e alla polvere
- le finestre 6STARS sono la soluzione ideale per il risparmio energetico delle abitazioni



Rivestimento in alluminio

È disponibile il rivestimento in alluminio esterno in vari colori RAL ed effetto legno (Rovere Dorato, Noce, Rovere di Palude).

Colori standard - Primo gruppo



Colori standard - Secondo gruppo



Isolamento termico (U_w)

$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (doppio vetro)	$U_w^* = 1,16 \text{ W/m}^2\text{K} \mid U_w^{**} = 1,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (triplo vetro)	$U_w^* = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K} \mid U_w^{**} = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

Isolamento acustico (R_w)

min. 34dB (-1; -4) – max. 41dB (-1; -5)



* Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina in alluminio.

** Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina calda.

DURATA	COMFORT	RISPARMIO ENERGETICO	SICUREZZA
★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★	★★★★★★



Armonia

Dettagli tecnici

- profili in PVC a 5 camere
- profondità profilo: 70 mm
- spessore parete esterna dei profili in PVC $\geq 2,8$ mm (Classe A)
- profilo in Classe S, certificato per utilizzo anche in zona di clima severo
- design moderno (arrotondato)
- rinforzo in acciaio zincato: 1,5mm - 3mm
- di facile pulizia
- due guarnizioni
- elevata resistenza al vento, alla pioggia e alla polvere
- le finestre 5STARS sono il sistema più flessibile dal punto di vista delle opzioni disponibili



Rivestimento in alluminio

È disponibile il rivestimento in alluminio esterno in vari colori RAL ed effetto legno (Rovere Dorato, Noce, Rovere di Palude).

Colori standard - Primo gruppo



Colori standard - Secondo gruppo



Isolamento termico (U_w)

$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (doppio vetro)	$U_w^* = 1,26 \text{ W/m}^2\text{K} \mid U_w^{**} = 1,19 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (triplo vetro)	$U_w^* = 1,05 \text{ W/m}^2\text{K} \mid U_w^{**} = 0,98 \text{ W/m}^2\text{K}$

Isolamento acustico (R_w)

min. 30dB (-1; -4) – max. 41dB (-1; -5)

* Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina in alluminio.

** Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina calda.

DURATA



COMFORT



**RISPARMIO
ENERGETICO**



SICUREZZA





Intimità



Dettagli tecnici

- profili in PVC a 5 camere
- profondità profilo: 70mm
- spessore parete esterna del profili in PVC: $\geq 2,5\text{mm}$ (Classe B)
- profilo specifico per le zone a clima temperato
- design classico (squadrato)
- rinforzo in acciaio zincato/alluminio: 1,2mm – 3,2mm
- due guarnizioni
- le finestre 4STARS rappresentano la soluzione ottimale dal punto di vista del rapporto qualità/prezzo

Rivestimento in alluminio

Momentaneamente non è disponibile il rivestimento in alluminio.



Colori standard - Primo gruppo



Isolamento termico (U_w)

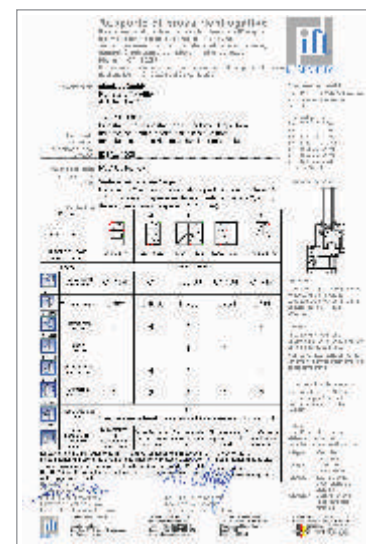
$U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (doppio vetro)	$U_w^* = 1,28 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w^{**} = 1,22 \text{ W/m}^2\text{K}$
$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (triplo vetro)	$U_w^* = 1,07 \text{ W/m}^2\text{K}$ $U_w^{**} = 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$

Isolamento acustico (R_w)

min. 30dB (-1; -4) – max. 41dB (-1; -5)

* Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina in alluminio.

** Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie di 1,82 m², con canalina calda.



DURATA



COMFORT



**RISPARMIO
ENERGETICO**



SICUREZZA





Rilassamento

Emozione



Isolamento termico espresso in U_w (W/m²K) (Più basso è il coefficiente U, più elevato sarà l'isolamento)			
$U_g = 1,0$	1,16* 1,09**	1,26* 1,19**	1,28* 1,22**
$U_g = 0,7$	-	1,05* 0,98**	1,07* 1,01**
$U_g = 0,5$	0,82* 0,76**	-	-
Isolamento acustico R_w (dB)	34 – 41	30 – 41	30 – 41
Dimensioni in mm			
Larghezza profilo (profondità di montaggio)	82	70	70
Design (modello)			
Classico (squadrato)	x	-	x
Moderno arrotondato	-	x	-
Colori disponibili (interni ed esterni)			
Bianco	x	x	x
Tinta legno e simil RAL	x	x	x
Rivestimento in alluminio (all'esterno)	x	x	-
Guarnizioni			
Numero	3	2	2
Colori	grigio, caramello, nero	grigio, caramello, nero	grigio e nero
Cerniere			
A vista	x	x	x
A scomparsa	x	x	x
Tipi di porte e finestre			
Finestre fisse	x	x	x
Porte e finestre con apertura vasistas e ribalta	x	x	x
Finestre e porte scorrevoli traslanti	x	x	x
Porte d'ingresso con soglia, apertura all'interno	x	x	x
Porte d'ingresso con soglia, apertura all'esterno	x	x	x
Porte e finestre apertura alzante scorrevole	x	x	-
Porte ad armonica	x	x	-
Tipologie speciali			
Poligonali	x	x	x
Archi e oblò	x	x	x


* Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230mm x 1480mm, con una superficie di 1,82m², con canalina in alluminio.

** Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230mm x 1480mm, con una superficie di 1,82m², con canalina calda.

COLORI

Oltre alla qualità, l'estetica è un elemento importante per l'armonia e il comfort della tua abitazione. Per questo QFORT ti mette a disposizione un'ampia gamma di colori per le tue finestre e porte. In questo modo è possibile coordinare i serramenti al design degli interni, per dare alla tua casa uno stile personale inconfondibile.

*Colori disponibili solo per i sistemi  6Stars e  5Stars

**Colori disponibili solo per il sistema  4Stars

A causa della stampa, il colore, la brillantezza e la struttura delle immagini sotto riportate possono essere diverse da quelle reali. Consultare la mazzetta colori disponibile nei punti vendita QFORT.

Colori non-standard _ Terzo gruppo



PORTE D'INGRESSO

Le porte d'ingresso **QFORT BABY I'M HOME!** sono disponibili nelle seguenti varianti costruttive:

1. Porte con pannelli di riempimento: Moderne, Classiche, Future o Elite
2. Porte dogate
3. Porte semplici con pannello o vetro

Moderne



Classiche



Future



Elite



Per maggiori informazioni verificate il catalogo di porte d'ingresso **QFORT BABY I'M HOME!**

I SISTEMI SCORREVOLI QFORT

assicurano ottimizzazione dello spazio, facilità di utilizzo e alta affidabilità

I sistemi scorrevoli QFORT permettono l'ottimizzazione dello spazio attraverso l'apertura in parallelo senza rinunciare alle caratteristiche di tenuta e semplicità di utilizzo tipiche di tutti i nostri serramenti.

I sistemi scorrevoli QFORT si adattano perfettamente a qualsiasi esigenza abitativa, offrendo un'ampia gamma di dimensioni e tipi di apertura, in grado di soddisfare qualsiasi tipo di necessità.





Fiducia

VETRO

Le finestre accolgono il sole nella nostra casa e nelle nostre stanze. Per proteggere l'intimità del focolare domestico da sguardi indiscreti, QFORT ha pensato a diverse tipologie di vetro a seconda delle necessità.

I vetrocamera termoisolanti, parte integrante e fondante delle finestre e porte QFORT, sono prodotti in una delle più moderne fabbriche d'Europa di vetro termoisolante.

L'intercapedine tra le lastre di vetro è riempita con gas inerte (Argon), utilizzando una tecnologia automatizzata che chiude ermeticamente e garantisce una concentrazione di Argon pari al 90% minimo. Le lastre di vetro sono separate da una canalina (distanziatore) riempita con silicagel, ovvero granelli che hanno la proprietà di assorbire l'umidità.

Per aumentare le prestazioni d'isolamento termico del vetro, la canalina (il distanziatore) del vetrocamera viene piegata senza l'utilizzo di connettori per l'accoppiamento degli angoli. Lo spessore usuale delle lastre di vetro varia tra 4 e 8 mm (vetro semplice 4-8mm, vetro laminato 331, 442 o 552). Grazie alla combinazione di più lastre di vetro di diversi spessori nella stessa vetrocamera, l'isolamento acustico è migliore rispetto a quello che si sarebbe ottenuto usando lastre di vetro dello stesso spessore.

Le finestre QFORT possono essere dotate di diversi tipi di vetro con varie proprietà, che oltre ai vantaggi garantiti dai vetri basso emissivi SuperLowE, offrono molteplici benefici. La tecnologia di cui disponiamo ci permette di produrre vetrocamere termoisolanti sia con vetri antieffrazione, sia con vetri a controllo solare, l'ultima innovazione nel settore.

Tutte le finestre e porte QFORT sono equipaggiate in standard con vetro termoisolante SuperLowE (Super Basso Emissivo), con canalina calda (tecnologia warm edge) e con due o tre lastre di vetro. La dotazione di porte e finestre a tre lastre di vetro conferisce un isolamento termico e acustico superiore.



Isolamento termico

Il coefficiente U rappresenta il valore di trasmittanza termica di un elemento costruttivo (muro, finestra, porta, ecc.) e indica quanto calore attraversa quell'elemento. Quanto più il coefficiente U è basso, tanto minori saranno le perdite termiche e migliore l'isolamento termico dell'elemento costruttivo.

Il coefficiente U_g (g = glass = vetro) rappresenta il coefficiente U del vetrocamera termoisolante, U_f (f = frame = telaio) la trasmittanza termica del telaio, e U_w (w = windows = finestra) la trasmittanza termica dell'intero serramento (telaio + anta + vetrocamera termoisolante).

Dal grafico qui sotto si può facilmente dedurre il plus di comfort e il risparmio energetico ottenuto scegliendo delle finestre con un basso coefficiente d'isolamento.

Esterno - 10°C	Interno + 20°C	Risparmio energetico
vetro semplice 4mm $U_g = 5,8 \text{ W/m}^2\text{K}$	← - 2,3°C*	0%
vetro doppio tradizionale Float 4mm + Float 4mm (aria) $U_g = 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	← 9°C*	fino 39%
vetro termoisolante doppio 24mm SuperLowE (super basso emissivo 1.0) 4mm (argon) + Float 4mm $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$	← 15,6°C*	fino 73%
vetro termoisolante triplo 44mm SuperLowE (super basso emissivo 1.0) 4mm + Float 4mm + SuperLowE (super basso emissivo 1.0) 4mm (argon) con canalina calda $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	← 18,5°C*	fino 87%

* Temperatura della superficie del vetro all'interno dell'abitazione

Isolamento acustico

Il coefficiente di abbattimento acustico (R_w) è espresso in decibel (dB). Maggiore è il valore R_w , migliore è l'abbattimento acustico.

TIPO DI SUONO INTENSITÀ DEL SUONO

Aviogetto (3m)	140 dB
Martello pneumatico	100 dB
Traffico auto	90 dB
Tagliaerbe	80 dB
Conversazione a voce alta	70 dB
Conversazione a voce normale	60 dB
Fruscio di foglie	20 dB
Limite auditivo	0 dB

Nella tabella seguente è rappresentato il coefficiente di abbattimento acustico (R_w) per le finestre QFORT dotate delle tipologie più usate di vetrocamere termoisolanti. Il valore R_w (C, Ctr) è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230mm x 1480mm.

Tipo di vetrocamera (24mm):
Float 6mm - 14mm - LowE (basso emissivo) 4mm

R_w (C, Ctr) = 37 dB (-2; -5)

Tipo di vetrocamera (40mm):
stratificato 331 - 12mm Ar - Float 4mm - 12mm Ar - stratificato 331

R_w (C, Ctr) = 37 dB (-3; -8)

Tipo di vetrocamera (40mm):
Float 6mm - 12mm Ar - Float 4mm - 14mm Ar - LowE 4mm

R_w (C, Ctr) = 38 dB (-1; -5)

Tipo di vetrocamera (28mm):
stratificato 442 SC* - 16mm Ar - Float 4mm

R_w (C, Ctr) = 41 dB (-2; -6)

Tipo di vetrocamera (40mm):
stratificato 442 - 10mm Ar - Float 4mm - 12mm Ar - stratificato 331

R_w (C, Ctr) = 41 dB (-1; -5)

*SC = vetro laminato con pellicola Sound Control per la riduzione del rumore

Vantaggi di abbattimento acustico elevato:

- aumenta il livello di comfort attraverso l'eliminazione della sensazione spiacevole causata dai rumori dell'ambiente circostante;
- assicura un grado più elevato di insonorizzazione negli spazi con particolare destinazione (uffici, studi medici, studi commerciali, ecc).

Immaginazione



Tipi di vetro

SuperLowE (Super Basso Emissivo) riduce notevolmente la dispersione di calore delle finestre durante la stagione fredda e migliora la capacità di isolamento termico delle finestre termoisolanti.

Vetro riflettente si utilizza in special modo per ridurre il calore proveniente dall'irraggiamento solare, garantendo comunque un elevato livello di luminosità e intimità durante il giorno.

Vetro a controllo solare combina i vantaggi di un vetro SuperLowE (super basso emissivo) con quelle di un vetro riflettente: d'estate offre una protezione elevata riducendo l'effetto serra all'interno dell'abitazione, mentre d'inverno mantiene le qualità di isolatore termico. In più, questo vetro ha le proprietà di diffusione luminosa molto alta rispetto a tutti gli altri tipi di vetro riflettente.



vetro planitherm bronze

vetro a controllo solare

Vetro laminato (duplex) di sicurezza o antiscasso è formato da due o più lastre di vetro unite da una pellicola di resina trasparente. Questo tipo di vetro offre numerosi vantaggi: alto grado di sicurezza e protezione antieffrazione, maggiore abbattimento acustico e riduzione dei rischi di incidente (la sua particolare struttura, fa sì che i pezzi di vetro rimangano attaccati tra loro in caso di rottura dello stesso, riducendo i rischi lesioni causate dai frammenti di vetro). Inoltre il vetro laminato offre il miglior isolamento acustico rispetto ad altri tipi di vetro.

Vetro ornamentale ha come ruolo principale quello di mantenere l'intimità. Ha un buon fattore di trasmissione luminosa e permette un'illuminazione migliore rispetto ai vetri riflettenti.



matelux clear (satinato)

crepy

krizet

chinchilla bronzo

delta

I benefici di utilizzo della canalina calda (warm edge) al posto della canalina convenzionale in alluminio

Le perdite di calore durante l'inverno o il surriscaldamento durante l'estate sono fattori decisivi per la prestazione energetica e il comfort di ogni casa. Ridurre i consumi d'energia è diventato prioritario nel contesto odierno per contrastare il costante aumento dei prezzi dell'energia e il surriscaldamento globale causato dalle emissioni di anidride carbonica nell'aria. QFORT si è impegnato in questa battaglia costruendo infissi con proprietà termoisolanti sempre più performanti, con valori dei coefficienti di trasmittanza termica (U_w) sempre più ridotti. La nuova generazione di canaline calde (tecnologia denominata "warm edge"), utilizzata nella produzione dei vetrocamera termoisolanti, rappresenta un grande passo avanti nel raggiungimento di questi obiettivi.

Le canaline calde (warm edge) sono realizzate con materiali termoplastici e inserite perimetralmente tra le lastre di vetro dei vetrocamera singoli o doppi. Hanno una conduttività termica lineare più ridotta rispetto alle canaline convenzionali in alluminio, contribuendo in modo decisivo al miglioramento delle prestazioni tecniche delle finestre tramite la riduzione dei ponti termici ai margini del vetro termoisolante. Grazie all'utilizzo della canalina calda, diminuisce in modo significativo il raffreddamento del margine degli infissi durante la stagione fredda e il surriscaldamento nella stagione calda.

I principali vantaggi della canalina calda (warm edge) rispetto alla canalina convenzionale in alluminio:

- 1. Garantisce un risparmio energetico significativo sia d'inverno che d'estate:** fino all'80% delle perdite di energia degli infissi si produce ai margini del serramento, a causa dei ponti termici creati dalla canalina convenzionale in alluminio; con l'utilizzo della canalina calda, il coefficiente U_w di trasmittanza termica degli infissi migliora in media del 10%, diminuendo in questo modo i costi del riscaldamento e di raffreddamento delle abitazioni.
- 2. Riduce le emissioni di CO₂:** grazie alla riduzione del consumo di energia si riducono le emissioni di anidride carbonica, così riusciamo a dare un contributo importante all'ambiente.
- 3. Alza la temperatura al margine del vetro fino a 10 gradi rispetto all'utilizzo della canalina convenzionale in alluminio:** si osserva un significativo aumento del comfort all'interno dell'abitazione tramite la riduzione delle zone fredde vicine alla finestra e alla diminuzione delle correnti d'aria fredda.
- 4. Diminuzione, fino all'eliminazione, della condensa sulla lastra di vetro termoisolante all'interno della casa:** il rischio di infiltrazioni d'acqua e muffe sulla superficie della finestra, causa di allergie e gravi disturbi respiratori, sono fortemente ridotte.

Qui sotto un esempio che presenta una media di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni di anidride carbonica (CO₂) grazie all'utilizzo di finestre equipaggiate con canalina calda (warm edge), al posto della canalina convenzionale in alluminio, per una casa standard con una superficie vetrata di 40m².

	Per anno	In 25 anni
Risparmio energetico (espresso in litri di combustibile)	60 litri	1,500 litri
La riduzione di emissioni CO ₂ (in m ³)	100 m ³	2,500 m ³

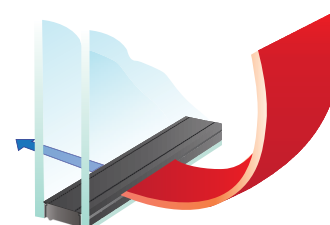
L'utilizzo della canalina calda (warm edge), al posto della canalina convenzionale in alluminio, riduce il trasferimento di energia termica, prodotto perimetralmente ai bordi delle finestre, tra l'interno e l'esterno dell'abitazione.



SuperLowE
(Super Basso Emissivo)



Canalina alluminio



Canalina calda (warm edge)



Raffinateza

ACCESSORI



Avvolgibili monoblocco sovrapposto



Avvolgibile esterno applicato

Avvolgibili

Per offrire più comfort e intimità, i nostri ingegneri hanno progettato degli avvolgibili con azionamento automatico o manuale. Gli avvolgibili sono realizzati con tapparelle in alluminio che vengono avvolte in un tamburo all'interno di un cassonetto in PVC, collocato nella parte superiore della finestra. La loro funzione è di ombreggiare e ridurre l'effetto serra che si può produrre, in special modo in quei locali con finestre orientate verso sud od ovest.

Gli avvolgibili sono disponibili in due varianti costruttive:

- Avvolgibili monoblocco sovrapposti – vengono montati sopra la finestra, nello spazio tra il telaio e muro
- Avvolgibili esterni applicati – vengono montati all'esterno, tramite l'applicazione sul telaio del serramento

Le tapparelle si possono scegliere in diversi colori:

- bianco, argento, marrone, rovere dorato, noce, rovere di palude.




Plissettate Rullo a molla Fisse

Zanzariere

Le zanzariere possono essere realizzate utilizzando tre soluzioni costruttive:

- Zanzariere plissettate
- Zanzariere rullo a molla
- Zanzariere fisse

Per maggiori informazioni verificate il catalogo di zanzariere [QFORT](#) 



Davanzali

QFORT mette a disposizione davanzali interni in PVC, e davanzali esterni in alluminio.

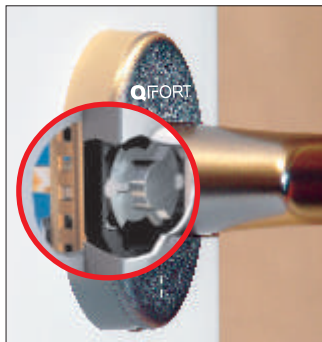
Gamma di colori disponibili per davanzali interni:

bianco, rovere dorato, noce, rovere di palude, marmo

Mazzetta colori per davanzali esterni

- bianco, marrone

Maniglie



Le finestre QFORT sono dotate di maniglie Hoppe Secustik. Il sistema di sicurezza Secustik permette l'azionamento della maniglia solo dall'interno, in modo tale che la finestra non possa essere aperta dall'esterno usando un'altra maniglia.

Le maniglie sono disponibili in standard in colore cromo satinato o in opzione in colore bianco, bronzo od ottone lucido.



Cerniere a scomparsa

Le cerniere a scomparsa, rimanendo nascoste all'interno del serramento, conferiscono un tocco di stile ed eleganza in più alla casa.

Mantengono le caratteristiche di sicurezza, affidabilità e comfort della ferramenta standard, offrendo un vantaggio estetico, grazie alla mancanza di elementi visibili.

Angolo massimo di apertura: 95°.



Tipologie speciali

Per ogni costruzione le finestre rappresentano parallelamente un elemento funzionale e decorativo. Per questo, gli ingegneri QFORT hanno progettato e realizzato finestre con tipologie speciali, ampliando la gamma di soluzioni disponibili, per dare ai propri clienti la massima flessibilità di progettazione e personalizzazione.

Qui di seguito alcuni dei modelli progettati dalla squadra QFORT.

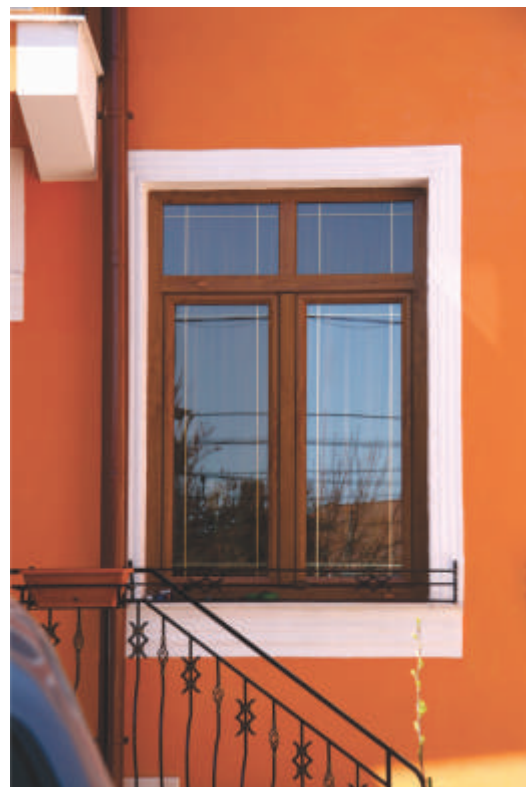


PROGETTI

Le porte e le finestre QFORT ti offrono comfort e sicurezza, adattandosi contemporaneamente al design specifico di ogni tipo di progetto.

Il nostro staff lavora con attenzione e cura per fare sì che il risultato finale sia in armonia con la personalità di ogni edificio.





NOTA

- Il produttore si riserva il diritto di cambiare le materie prime che vengono utilizzate nella composizione dei prodotti, questo di conseguenza potrebbe portare a variazioni dei coefficienti esposti nel presente catalogo.
- Per un'informazione precisa in riferimento al coefficiente del prodotto desiderato, vi preghiamo di contattare il vostro rivenditore di zona.
- Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di stampa all'interno del presente catalogo.



