



Indice

Presentazione QFORT

Uno dei principali produttori in Europa di finestre in PVC Partners

Finestre

Prodotti

QFORT+ QFORT START

Colori

Porte QFORT in PVC

Tipologie speciali

Ferramenta

Maniglie

Falsa manovra e riscontro alza anta Blocchi di sicurezza e micro ventilazione Cerniere a scomparsa

Vetro

Isolamento termico Isolamento fonico Tipi di vetro

LowE (basso emissivo) Riflettente Controllo solare Stratificato Colorato Stampato

Accessori

Monoblocco Zanzariere Davanzali

Progetti QFORT



Uno dei principali produttori in Europa di finestre in PVC

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

- una capacità produttiva tra le più moderne d'Europa, con tre strutture, aventi una superficie totale di 13.000 m², adibite alla produzione di sistemi di porte e finestre in PVC e di vetri termoisolanti.
- una capacità logistica e di trasporto: 10.000 m² di spazi logistici ed un parco mezzi di 250 unità.
- certificazione di qualità rilasciata dall'Istituto IFT di Rosenheim Germania.
- apprezzamento dei nostri prodotti nei più importanti Paesi dell'Unione Europea: Austria, Bulgaria, Svizzera, Francia, Germania, Italia, Portogallo e Romania.

Per poter realizzare sistemi termoisolanti di porte e finestre di alta qualità, la nostra compagnia ha investito negli ultimi anni circa 25 milioni di euro per modernizzare la produzione, la logistica e la distribuzione. Questi investimenti sono la garanzia che tutti i nostri clienti potranno beneficiare di finestre e porte di altissima qualità che assicureranno confort e sicurezza per lungo tempo.







Partners

Per il fatto che la resistenza delle materie prime garantisce la resistenza del prodotto finito, ed implicitamente influisce sia sulla sicurezza sia sulla comodità delle vostre case, è importante che le materie prime siano della migliore qualità. Per questo motivo, per i prodotti QFORT scegliamo solo i migliori fornitori d'Europa. QFORT utilizza profili in PVC fabbricati dalla VEKA AG – Germania, uno dei più importanti produttori di profili in PVC del mondo ed uno dei leader mondiale per quanto riguarda la qualità dei sui prodotti in PVC.

Il vetro utilizzato per la produzione delle finestre QFORT ci viene fornito dalla Guardian - SUA, dalla Saint-Gobain - Francia e dalla AGC - Giappone.

La ferramenta è un elemento importante per le porte e le finestre QFORT e viene prodotta dalla ROTO Frank AG – Germania, leader mondiale per la produzione di serramenti per porte e finestre.

Per le maniglie QFORT ha scelto lo stile ed il design della HOPPE Italia, numero uno al mondo per la produzione di maniglie.













Prodotti

- profili in PVC con 7 camere
- profondità profilo: 82 mm
- spessore parete esterna del profili in PVC: 3mm
- design lineare dell'anta
- armatura in acciaio zincato: 1,5mm 3mm o equivalente
- profilo classe A specifico per le zone a clima temperato, destinato agli immobili con un elevata richiesta di isolamento termico
- di facile pulizia
- tre guarnizioni
- elevata resistenza al vento, alla pioggia e alla polvere
- sistema ottimale per il risparmio energetico delle abitazioni

Colori disponibili

Standard:



Altre opzioni: consultare la tabella colori alla pag. 11

Isolamento termico

- finestre con doppio vetro (24mm): $U_q = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w^* = 1,16 \text{ W/m}^2\text{K}$
- finestre con triplo vetro (40mm): $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 0.86 \text{ W/m}^2\text{K}$ finestre con triplo vetro (48mm): $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 0.79 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Il valore $\rm U_w$ è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie de 1,82 m².
- ʻll valore U៉ຶ è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie de 1,82 m², con vetro con canalina calda

Isolamento fonico

 $R_{w} = min. 34dB (-1; -4) - max. 41dB (-1; -5)$

Guarnizioni

- siliconiche
- colori: grigio chiaro per i profili bianchi e caramello e nero per i profili colorati

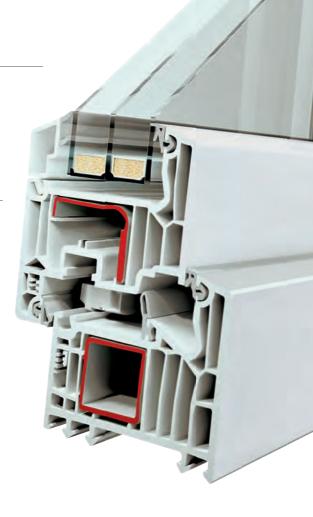
Maniglie

- Hoppe Secustik o Roto Swing
- colori: titanio cromo satinato (standard), bronzo, bianco, ottone lucido

Cerniere

- copricerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato (standard), bronzo, bianco, ottone lucido
- in opzione: ferramenta con cerniere a scomparsa

Disponibile il rivestimento in alluminio da maggio 2012.





QFORT

- profili in PVC con 5 camere
- profondità profilo: 70 mm
- spessore parete esterna del profili in PVC: 3mm
- design arrotondato dell'anta
- armatura in acciaio zincato: 1,5mm 3mm o equivalente
- profilo classe A specifico per le zone a clima temperato
- di facile pulizia
- due guarnizioni
- elevata resistenza al vento, alla pioggia e alla polvere
- il sistema più flessibile per la realizzazione delle varie tipologie di serramenti

Colori disponibili

Standard:



Altre opzioni: consultare la tabella colori alla pag. 11

Isolamento termico

- finestre con doppio vetro (24mm): U_a = 1,0 W/m²K, U_w = 1,26 W/m²K
- finestre con triplo vetro (36mm): U_a = 0,7 W/m²K, U_w = 1,05 W/m²K
- * Il valore U,, è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie de 1,82 m².

Isolamento fonico

 $R_{w} = min. 30dB (-1; -4) - max. 41dB(-1; -5)$

Guarnizioni

- siliconiche
- colori: grigio chiaro per i profili bianchi e caramello e nero per i profili colorati

Maniglie

- Hoppe Secustik o Roto Swing
- colori: titanio cromo satinato (standard), bronzo, bianco, ottone lucido

Cerniere

- copricerniere in coordinato con le maniglie: titanio cromo satinato (standard), bronzo, bianco, ottone lucido
- in opzione: ferramenta con cerniere a scomparsa

Disponibile il rivestimento in alluminio.







START

- profili in PVC con 5 camere
- profondità profilo: 70 mm
- spessore parete esterna del profili in PVC: 3mm
- design lineare dell'anta
- armatura in acciaio zincato: 1,2mm 1,5mm o equivalente
- due guarnizioni
- profili di classe A specifico per le zone a clima temperato
- soluzione ottimale dal punto di vista del rapporto qualità prezzo

		4.5		
	lori	disp	nnı	hili
OU		uiop		

Standard:

hianco

Isolamento termico

• finestre con doppio vetro (24mm): $U_q = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_w = 1,26 \text{ W/m}^2\text{K}$

'Il valore U_w è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con una superficie de 1,82 m².

Isolamento fonico

 $R_{w} = min. 30(-1; -4) - max. 41dB(-2; -6)$

Guarnizioni

- siliconiche
- colore grigio

Maniglie

• colore bianco

Cerniere

• copricerniera di colore bianco









	START	QFORT	QFORT+
Isolamento termico espresso in U _w (W/m²K)'			
U _g = 1,0	1,26	1,26	1,16
$U_{g} = 0.7$	-	1,05	-
$U_{g} = 0.6$	-	-	0,86**
U ₉ = 0,5	-	-	0,79**
Isolamento fonico R _w (dB)	30 - 41	30 - 41	34 - 41
Dimensioni in mm			
Larghezza profilo (profondità di montaggio)	70	70	82
Design (modello)			
Classico lineare	×	-	×
Moderno arrotondato		×	-
Colori disponibili (interni ed esterni)			
Bianco	×	×	×
Tinta legno e simil RAL	-	×	×
Guarnizioni			
Numero	2	2	3
Colori	grigio	grigio, caramello e nero	grigio, caramello e nero
Cerniere			
A vista	×	×	×
A scomparsa	-	×	×
Tipi di porte e finestre			
Finestre fisse	×	×	×
Porte e finestre con apertura wasistas e ribalta	×	×	×
Finestre e porte scorrevoli parallele	-	×	×
Porte ingresso con soglia, apertura all'interno	×	×	×
Porte ingresso con soglia, apertura all'esterno	×	×	×
Porte e finestre apertura alzante scorrevole, sistema HST	-	×	×
Porte apertura a libro	-	×	-
Tipologie speciali			

 $^{^*}$ II valore $U_w^{}$ è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm * II valore $U_w^{}$ è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 mm x 1480 mm, con vetro con canalina calda

Colori

Oltre alla qualità, l'estetica è un elemento importante per l'armonia ed il comfort della tua abitazione, per questo motivo QFORT ti mette a disposizione una gamma di 42 diversi tipi di colori per le tue porte e finestre. In questo modo anche gli interni si possono adattare con i mobili e le decorazioni dell'abitazione.

Finestre QFORT e QFORT+ sono disponibili in 15 colori standard, ma è possibile anche realizzare finestre e porte in una gamma di 27 diversi tipi sfumature di legno e di colori RAL (consultate il campionario disponibile nei centri vendita).

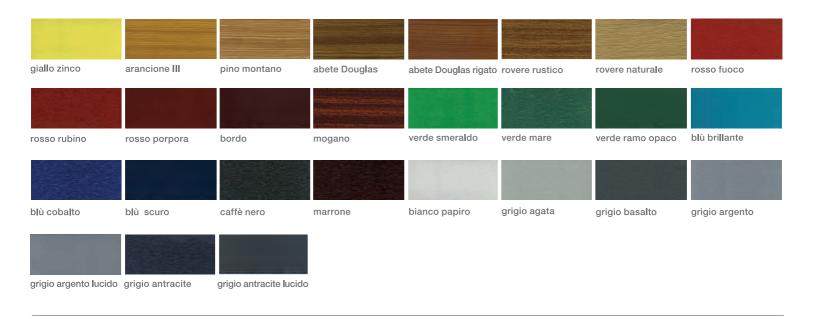
Colori standard_primo gruppo



Colori standard_secondo gruppo



Colori a richiesta



Per le oggettive problematiche delle tecniche di stampa i colori Renolit riportati nella presente tabella hanno valore puramente indicativo.

Porte QFORT in PVC

La porta è l'elemento costruttivo più importante per la sicurezza della tua casa e per garantire il comfort e l'intimità, proteggendo il tuo spazio personale.

Noi abbiamo pensato alla tua sicurezza quando abbiamo progettato e prodotto le porte QFORT incorporando elementi con un elevato grado di resistenza e sicurezza, in modo che ogni dettaglio si possa tradurre in un beneficio tangibile e duraturo.

Portoncini QFORT con pannelli dogati

Il design classico conferisce una nota distintiva e personale al portoncino. I portoncini con pannelli dogati sono disponibili nei seguenti modelli, nei colori standard.











I sistemi scorrevoli QFORT assicurano l' efficientamento dello spazio, facilitàdi utilizzo ed alta fiabilità.

I sistemi scorrevoli QFORT conferiscono uno spazio più ampio perchè con questo tipo di sistema scorrevole l'apertura si fa in parallelo, assicurandosi un notevole risparmio di spazio. Contemporaneamente, il sistema scorrevole è silenzioso e facile da utilizzare. I sistemi scorrevoli QFORT si adattano perfettamente alle esigenze individuali, offrendo un' ampia gamma di dimensioni e tipi di apertura, in grado di soddisfare i gusti dei più esigenti clienti.





Tipologie speciali

Per ogni tipo di costruzione le finestre rappresentano un elemento utile e decorativo nello stesso momento. Gli ingegneri QFORT hanno progettato e realizzato finestre con tipologie speciali per poter offrire la possibilità di scelta in una vasta gamma di varianti, per poter soddisfare ogni tua esigenza. Trovi di seguito alcuni modelli progettati dalla squadra di ingegneri QFORT.





Ferramenta

Le porte e le finestre sono meccanismi complessi nei quali ogni elemento deve poter soddisfare le tue esigenze. Alla QFORT gli elementi di sicurezza delle finestre e delle porte sono stati progettati per poter offrire a te e alla tua famiglia la protezione ed il comfort che desideri. La ferramenta e le maniglie hanno tra i loro componenti soluzioni complesse di sicurezza.

Caratteristiche e dettagli:

- ferramenta e in acciaio zincato tratatto contro la corosione con RotoStil trattamenti galvanici di una procedura unica che è stata sviluppata e perfezionata, dopo una lunga ricerca
- la regolazione dell'anta si può effettuare in tre direzioni
- la tenuta dell'anta sul telaio si realizza attraverso il fissaggio in più punti di chiusura,in funzione delle dimensioni delle finestre
- la superficie della ferramenta è argento opaco e completa perfettamente il design hi-tech



Maniglie

Le finestre QFORT e QFORT+ sono dotate di maniglie Hoppe Secustik. Il sistema di sicurezza Secustik permette di azionare la maniglia solo dall'interno, in questo modo la finestra non può essere aperta dall'esterno.

Le maniglie sono disponibili nei colori standard cromo satinato oppure nelle varianti bianco, bronzo è ottone lucido.





Falsa manovra e riscontro alza anta

E' un dispositivo montato sulla finestra che si appoggia su di un supporto appositamente montato sul telaio e sostiene il peso col quale ci si appoggia verticalmente sulla maniglia nel momento in cui si chiude la finestra.

Inoltre, grazie alla falsa manovra, la manovra erronata della finestra è esclusa.

In questo modo le finestre QFORT rimangono calibrate nel tempo e nello stesso tempo mantengono costante ed ottimale il loro funzionamento. Le finestre QFORT e QFORT+ sono dotate standard con il dispositivo di falsa manovra.

Blocchi di sicurezza e microventilazione

Blocchi di sicurezza

Oltre ai sistemi di chiusura supplementari, tutte le finestre QFORT e QFORT+ hanno in dotazione standard su ogni modello base almeno due punti di chiusura di sicurezza "a fungo", uno sul piano orizzontale e uno sul piano verticale. Questo particolare assicura un elevato grado di resistenza alle effrazioni.



Meccanismo di microventilazione

L'elemento di microventilazione permette l'aereazione degli ambienti in perfetta sicurezza. La finestra si apre soltanto di alcuni millimetri, sufficienti perché l'aria possa circolare liberamente, mantenendo allo stesso tempo la funzionalità degli elementi di sicurezza della finestra.



Cerniere a scomparsa

Le finestre QFORT possono essere dotate di ferramenta Roto Designo che mantiene gli elementi di sicurezza e comfort della ferramenta base, ma che aggiunge un vantaggio a livello estetico. Rappresenta, infatti, un dettaglio che, restando nascosto, conferisce all'abitazione un tocco di eleganza e di design in più.



Vetro

Le finestre sono state pensate per offrire la possibilità di comunicare con l'esterno, mantenendo nello stesso tempo la propria intimità. Per questo motivo si possono scegliere diversi tipi di vetro, in funzione delle esigenze del cliente.

Le finestre QFORT hanno come dotazione standard vetri termoisolanti LowE (basso emissivo). L'intercapedine tra le due lastre di vetro è riempita con gas inerte (Argon), utilizzando una tecnologia automatizzata che determina la chiusura ermetica e garantisce una concentrazione di Argon pari al 90% minimo. Le due lastre di vetro sono separate da una barretta metallica in alluminio riempita con silicagel (granelli che hanno la proprietà di assorbire l'umidità). Per aumentare le prestazioni di isolamento termico del vetro, il distanziatore (la canalina) della vetrocamera viene piegata (non si utilizzano connettori per abbinamento agli angoli). Lo spessore dei vetri è normalmente di 4 o 6 mm. Uno spessore maggiore offre un ulteriore miglioramento dal punto di vista dell'abbattimento acustico.

Le finestre QFORT possono essere dotate di diversi tipi di vetro ognuno con diverse proprietà e con la possibilità di offrire alternative, oltre ovviamente ai vantaggi garantiti dai vetri LowE. La tecnologia di cui disponiamo ci permette di produrre vetri termoisolanti che hanno come componente sia vetri antieffrazione, sia vetri a controllo solare, l'ultima innovazione nel nostro settore.



Isolamento termico

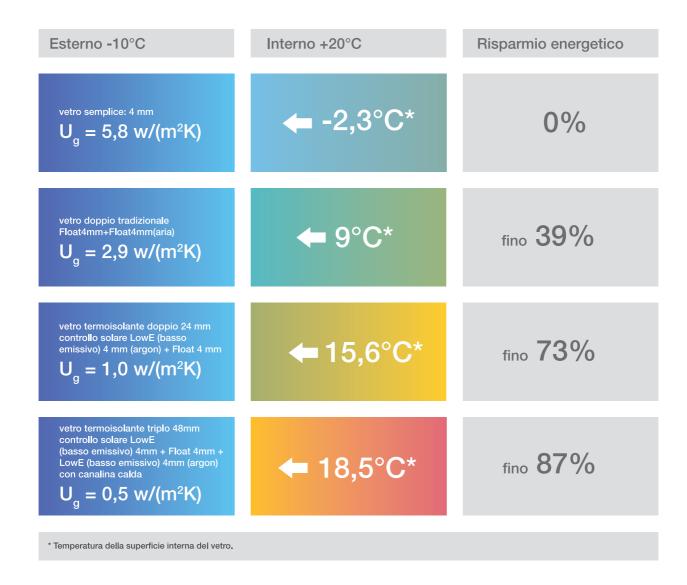
Una gradevole e costante temperatura ottenuta con un notevole risparmio energetico rende ancor più piacevole l'atmosfera della tua casa. I prodotti QFORT rispondono perfettamente a questa esigenza.

Il coefficiente U rappresenta il valore di trasmittanza termica di un elemento della costruzione (muri, finestra, porta, etc.) e rappresenta il valore di conduzione del calore di quell'elemento della costruzione.

Con quanto più il coefficiente U è basso, minori sono le perdite termiche e l'isolamento termico dell'elemento della costruzione è migliore.

Il coefficiente U_g (g = glass = vetro) rappresenta trasmittanza termica dei vetri termoisolanti, mentre U_w (w = windows = finestra) trasmittanza termica della finestra (telaio + anta + vetro termoisolante).

Dal grafico qui sotto si può facilmente dedurre il risparmio energetico ottenuto scegliendo delle finestre con un basso coefficiente U di isolamento.



Isolamento acustico

Poichè vogliamo che la tranquillità della tua casa non venga alterata dell'agitazione e dai rumori dell'ambiente esterno in continuo movimento, QFORT ha tenuto in considerazione anche dell'isolamento acustico della tua casa. Ti consigliamo di scegliere finestre dotate di vetri con proprietà di abbattimento acustico in funzione del luogo in cui vivi. Il coefficiente di abbattimento acustico (R_w) è espresso in decibel (dB). Maggiore è il valore Rw, migliore è l'abbattimento acustico.

TIPO DI SUONO	INTENSITÀ DEL SUONO
Motore aereo (3m)	130 dB
Martello pneumatico	120 dB
Sirena (1m)	110 dB
Parlare con voce normale	60 dB
Strappare della carta	40 dB
Bisbigliare	20 dB
Rastrellare le foglie	10 dB
Limite auditivo	0 dB

Nella tabella seguente è rappresentato il coefficiente di abbattimento acustico (R,,) per i modelli di finestre maggiormente usati.

Tipo di vetro (24mm): Float 4mm - 16mm Ar - LowE (basso emissivo) 4mm	R _w = 34 dB (-1; -4)			
Tipo di vetro (24mm): Float 6mm - 14mm Ar - LowE (basso emissivo) 4mm	R _w = 37 dB (-2; -5)			
Tipo di vetro (40mm): Stratificato 331 - 12mm Ar – Float 4mm – 12mm Ar – Stratificato 331	R _w = 37 dB (-3; -8)			
Tipo di vetro (26mm): Float 6mm - 16mm Ar - LowE (basso emissivo) 4mm	R _w = 38 dB (-1; -5)			
Tipo di vetro (40mm): Float 6mm - 12mm Ar - Float 4mm - 14mm Ar - LowE 4mm	R _w = 38 dB (-1; -5)			
Tipo di vetro (28mm): Stratificato 442 SC* - 16mm Ar - Float 4mm	R _w = 41 dB (-2; -6)			
Tipo di vetro (40mm): Stratificato 442 – 10mm Ar – Float 4mm – 12mm Ar – Stratificato 331	R _w = 41 dB (-1; -5)			
t00 V. I				

^{*}SC - Vetro laminato con pellicola Sound Control per la riduzione del rumore.

Vantaggi di abbattimento acustico elevato:

a) innalza il livello di comfort attraverso l'eliminazione della sensazione spiacevole causata dai rumori del ambiente circostante b) assicura un grado più elevato di confidenzialità in quei luoghi con una particolare destinazione (uffici, studi medici, studi commerciali, etc.)



Tipi di vetro

Vetro LowE (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.



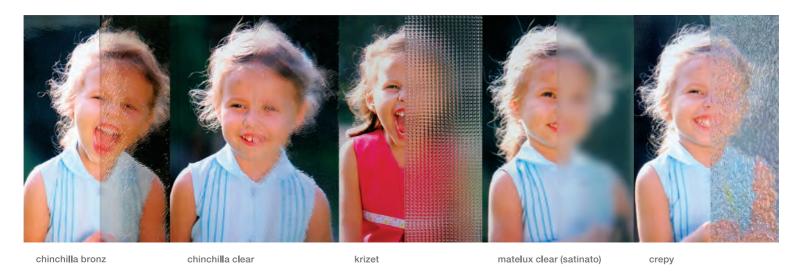
Vetro a controllo solare combina i vantaggi di un vetro LowE (basso emissivo) con quelle di un vetro riflettente: d'estate offre una protezione elevata riducendo l'effetto serra all'interno dell'abitazione, mentre d'inverno mantiene le qualità di isolatore termico. In più, questo vetro ha le proprietà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

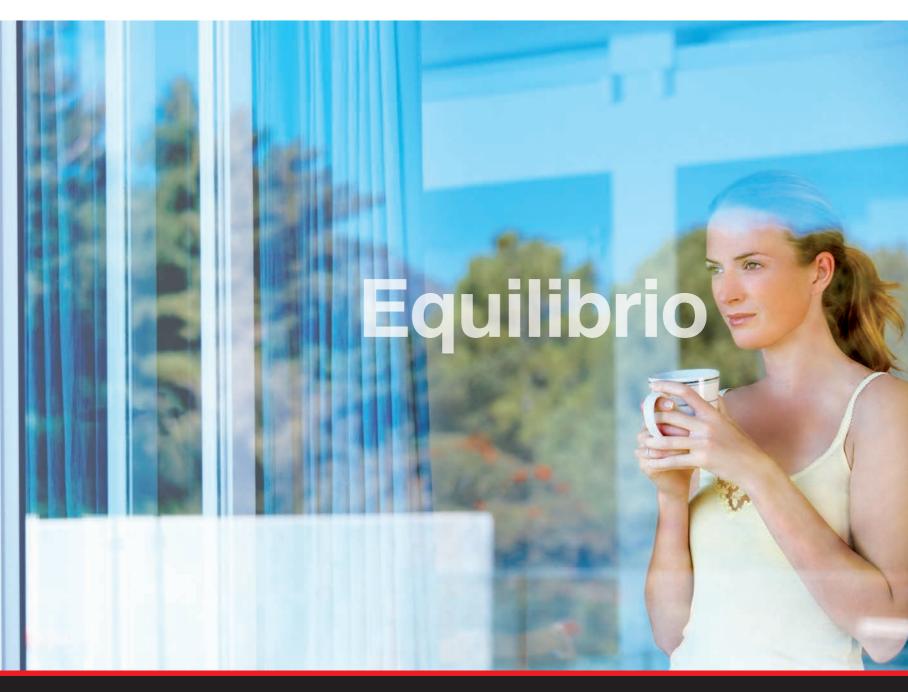
Vetro stratificato di sicurezza o antiscasso è formato da due o più lastre di vetro unite da una pellicola di resina trasparente. Questo tipo di vetro aumenta il grado di sicurezza e protezione, l'abbattimento acustico e riduce i rischi di incidente (i pezzi di vetro rimangono attaccati tra loro in caso di rottura del vetro). In più questo vetro offre il migliore isolamento fonico in paragone con altri tipi di vetro.

Vetro colorato ha sia la funzione di protezione dai raggi solare sia la funzione di mantenere l'intimità. Assorbendo l'energia del sole una parte di questa irradia l'interno dell'abitazione e una parte viene respinta verso l'esterno.



Vetro stampato ha come ruolo principale quello di mantenere l'intimità, rispetto all'ambiente esterno. Ha un buon fattore di trasmissione della luminosità e permette un'illuminazione migliore rispetto ai vetri colorati, nel maggior numero di casi o a quelli riflettenti.







Accessori





Monoblocco

Per offrire un confort ed un intimità maggiore i nostri ingegneri hanno progettato monobloco automatiche e manuali compatibili con le finestre. Il monoblocco è realizzato con tapparelle in alluminio o in PVC e vengono avvolte in un tamburo all'interno di una cassonetto in PVC nella parte superiore della finestra. Il suo ruolo è quello di ombreggiare e di ridurre l'effetto serra che si potrebbe produrre in special modo in quelle camere in cui le finestre sono orientate verso sud o ovest.

Le tapparelle in funzione del materiale con le quali sono state realizzate possono avere diversi colori:

- PVC bianco
- Alluminio grigio alluminio, bianco, rovere dorato, noce, rovere di palude

I consulenti QFORT possono offrire i dettagli per quanto riguarda le caratteristiche tecnico-costruttive delle monobloco, mentre nei showroom QFORT si possono trovare esposte e montate le finestre con il monoblocco.



Zanzariera

Le zanzariere si possono realizzare utilizzando due soluzioni alternative: battente o avvolgibili. Vantaggi:

- massima protezione contro gli insetti a causa della densità della rete, assicurando in questo modo un sonno tranquillo
- resistenza elevata, essendo prodotta in fibra di carbonio e la cornice in profili di alluminio
- facile manutenzione
- visibilità buona verso l'esterno
- cambio di aria permanente tra esterno ed interno del locale

Paletta colori per le zanzariere: bianco, rovere dorato, noce, winchester, rovere di palude, siena noce, siena rosso.



Davanzali

QFORT mette a disposizione davanzali in PVC, ed anche davanzali in alluminio all'esterno.

Gamma di colori disponibili per interni: bianco, rovere dorato, noce, winchester, rovere di palude, siena noce, siena rosso.

Mazzetta colori per davanzali esterni verniciati: bianco e marrone.

Mazzetta colori per davanzali esterni elossati: argento e bronzo.

Le porte e le finestre QFORT ti offrono confort e sicurezza e nello stesso tempo si adattano al disegno specifico di ogni tipo di progetto. Il nostro staff lavora con attenzione, in modo tale che il risultato finale sia in armonia con la personalita' di ogni costruzione











