

Listino prezzi Roto 06.2026

Finestre per tetti in PVC e Legno

Valido dal 01.06.2026



Gentile Partner Roto,

Progresso continuo e affidabilità assoluta sono i principi cardine che definiscono l'eccellenza di Roto. Con la nostra nuova gestione, eleviamo questi valori ad un livello superiore, sia per le nostre soluzioni tecniche sempre all'avanguardia in materia di finestre per tetti ed accessori, sia per la nostra partnership strategica e vincente con Voi Clienti.
Il nostro impegno è costante affinchè insieme possiamo creare le condizioni ottimali per la crescita delle Vostre aziende. Procediamo con determinazione, acceleriamo l'innovazione e arricchiamo ulteriormente l'offerta a Voi dedicata.

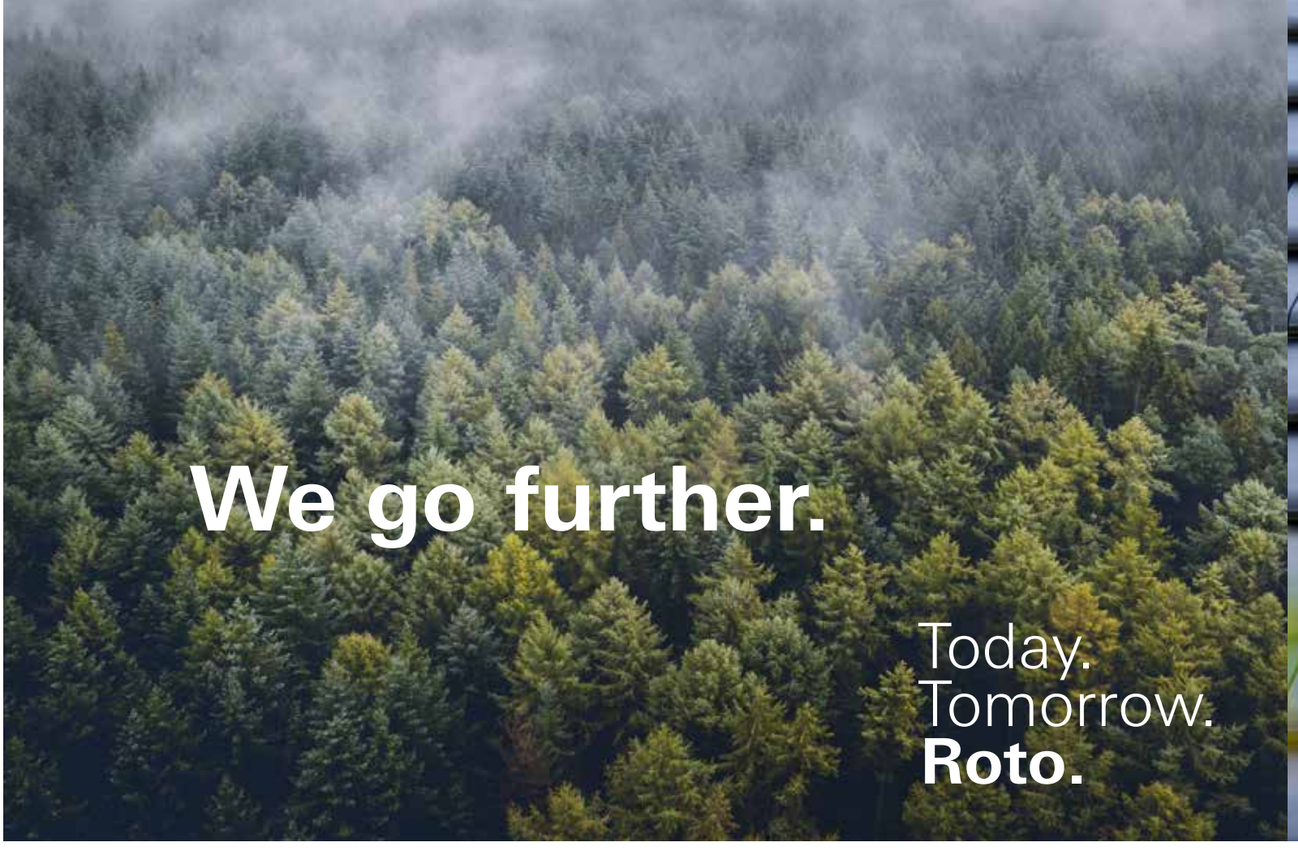
Roto investe con decisione nel futuro.
Continueremo a destinare investimenti significativi in sedi produttive all'avanguardia, efficienti e orientate al domani, processi ottimizzati, un assortimento di prodotti con soluzioni facili da installare, durevoli e progettati per dominare le sfide di oggi, ma già pronti a superare anche le sfide future. Inoltre, il nostro servizio interno ed esterno d'eccellenza continuerà ad accompagnarvi con un expertise impeccabile e una consulenza professionale in ogni fase dei vostri progetti.

Diamo il via ad un anno di successi condivisi e alleanze strategiche solide. Roto è pronta a supportarvi verso nuovi traguardi di eccellenza!



Jochen Frieß
Presidente del consiglio di Amministrazione, Roto Frank Dachsystem-Technologie

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217



Mission Gruppo Roto

In quanto partner affidabile, consideriamo la sostenibilità una responsabilità aziendale - per le nostre azioni di oggi ed i suoi effetti sul domani.

Oltre alle attività volte a ridurre le emissioni di gas serra, creiamo soluzioni durrevoli nel tempo per i nostri clienti grazie a prodotti e servizi sostenibili e orientati al futuro. Questo lo possiamo fare solo insieme a tutte le persone che sono fan di Roto. Per questo motivo investiamo nella creazione di un ambiente di lavoro basato sul rispetto e stimolante, che rappresenta il fondamento per la crescita continua e lo sviluppo del nostro gruppo aziendale.

Maggiori informazioni:
www.roto-frank.com/en/dst/sustainabillity-at-roto



Materiale d‘imballaggio uniforme per processi di lavoro migliori



Lo smaltimento del materiale d‘imballaggio è semplice come il montaggio delle soluzioni Roto.
In sostituzione degli inserti in polistirolo utilizzati finora per le tapparelle esterne Designo e le tende esterne utilizziamo esclusivamente materiali riciclati come la carta straccia - sia che si tratti di imballaggi esterni in cartone sia che si tratti di pezzi sagomati in fibra per la protezione della merce.

Vantaggi per tutti

Costi ridotti:
Risparmio di tempo nella separazione degli imballi.

Migliore smaltimento:
Si smaltisce tutto nella raccolta della carta.

Trasporto sicuro:
Test approfonditi, hanno dimostrato che i nostri prodotti, trasportati in modo sicuro, saranno consegnati perfetti presso i vostri magazzini.

Maggiori informazioni disponibili:
www.roto-frank.com/it/dst/professionisti/roto-ottimizza-imballaggio

Panoramica delle nostre certificazioni

Testsieger

La tapparella Designo Solare e le finestre per tetti Designo R8 e RotoQ sono state vincitrici assolute (ZRO nel 2020, Q4 nel 2017 e R8 nel 2013) dei test eseguiti da TÜV Rheinland nelle categorie: qualità del prodotto, installazione e facilità d'uso.

I risultati dettagliati dei test sono disponibili al seguente link:
www.roto-frank.com/it/dst/roto-e-il-vincitore-del-test-tuev

Environmental Product Declaration EPD

Come influiscono i singoli elementi costruttivi sul clima e sull'impatto ambientale di un edificio? Con la dichiarazione ambientale dei prodotti EPD architetti e progettisti hanno a disposizione: dati verificati e affidabili per definire con precisione l'impatto ambientale del progetto e soddisfare i severi requisiti degli enti ufficiali di certificazione edilizia come QNG e DGNB. Numerose soluzioni Roto dispongono di EPD e rendono possibile l'edilizia sostenibile e la vita in modo molto semplice!

Prodotti salubri testati

Le soluzioni per finestre da tetto Roto sono salubri e il marchio di qualità Sentinel Haus Institut (SHI) dimostra che sia le nostre finestre in legno sia quelle in PVC sono prive di sostanze nocive per la salute e l'ambiente, oltre ad essere basso emissive.

Le finestre per tetti Roto in legno sono costituite da legno certificato 100% PEFC

Acquistiamo il nostro legno da foreste gestite in modo sostenibile e promuoviamo attivamente la sensibilizzazione verso i nostri clienti a prodotti in legno certificati con il marchio di qualità del programma per l'approvazione della certificazione forestale " Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes". (PEFC - Codice Certificazione: SCS-PEFC-COC-000134).

Qualità eccellente

I nostri prodotti certificati

Nella seguente panoramica potrete vedere quali dei nostri prodotti sono contrassegnati dai rispettivi sigilli di qualità. In questo modo potrete fare la vostra scelta in modo consapevole e informato.

	Sentinel testato per sostanze nocive	PEFC	EPD*	TÜV
Designo Heat R8 PVC	✓			✓
Designo Heat i8 PVC	✓			✓
Q4 Legno	✓	✓	✓	
Q4 PVC	✓		✓	✓
R6 Legno	✓	✓	✓	
R6 PVC	✓		✓	
R8 Legno	✓	✓	✓	
R8 PVC	✓		✓	✓
i8 PVC			✓	
ZRO Designo (RT2)			✓	✓
ZRO RotoQ (Qx2)			✓	✓
ZMA Designo			✓	
ZMA Q			✓	
Scossalina standard in aluminio			✓	
tutte le finestre per tetti in legno		✓		

* si applica alle finestre da tetto standard con triplo vetro



Modernizzare con Roto

La soluzione perfetta per ogni esigenza

Maggiore efficienza energetica, più luce, più comfort: con le soluzioni premium di Roto soddisfate in modo rapido e affidabile i desideri dei vostri clienti per ogni progetto di ristrutturazione.

Sostituzione

Sostituisci i vecchi lucernari non più performanti grazie alle soluzioni di sostituzione 1:1 facili da installare.

- Sostituzione vecchie finestre da tetto Roto (es. con Designo R8 finestra vasistas-bilico AR1)
- Sostituzione vecchie finestre da tetto di altri produttori (es. con RotoQ AV2 finestra a bilico o Designo R8 finestra vasistas-bilico)

Aumentate la luminosità degli ambienti esistenti con ulteriori finestre da tetto e create nuovi spazi per il benessere.

- Soluzioni accoppiate Roto per un maggior comfort abitativo
- Uso di scossaline rialzate Roto per maggior libertà di movimento

Sostituzione di finestre di dimensioni speciali? Nessn problema grazie alla realizzazione su misura Roto MR!

Maggiori informazioni disponibili al link sottostante:
www.roto-frank.com/it/dst/professionisti/ristrutturare-con-roto

Valori migliori, più possibilità



disponibile anche nella variante Designo Heat

Designo R8
finestra vasistas-bilico



Designo R6
finestra a bilico



RotoQ
finestra a bilico Q4

	Designo R8 finestra vasistas-bilico	Designo R6 finestra a bilico	RotoQ finestra a bilico Q4
Doppio vetro	●	●	●
Triplo vetro	●	●	●
Valore Uw	0,86 - 1,2	0,86 - 1,2	0,77 - 1,1
Isolamento acustico	Fino a classe 4	Fino a classe 4	Fino a classe 4
Nuove costruzioni	●	●	●
Variante per ristrutturazione disponibile	●	●	●
Scopo della sostituzione	Sostituzione Roto e altri produttori	Sostituzione Roto	Sostituzione altri produttori
Su misura disponibile	●	●	
Materiale del telaio	PVC/Legno	PVC/Legno	PVC/Legno
Adatto per case passive / Passivhaus	●	●	●
Versione elettrica disponibile	●	●	●
Vincitore del test TÜV	2013 TEST SIEGER[2]		2017 TEST SIEGER[2]

[2] Designo Avvolgibile Solare e le finestre per tetti Designo R8 e RotoQ sono vincitori dei Test TÜV. (ZRO nel 2020, Q4 nel 2017 e R8 nel 2013), eseguiti da TÜV Rheinland, testati nelle categorie: qualità prodotto, semplicità di montaggio e facilità d'uso.
Dettagliate informazioni relative ai risultati dei test sono disponibili: www.roto-frank.com/it/dst/roto-e-il-vincitore-del-test-tuev



Roto Designo Heat

La prima finestra da tetto riscaldante

Le finestre da tetto trasformano gli spazi in ambienti perfetti da vivere, assicurando luminosità e un clima interno piacevole. L'innovativa finestra da tetto Designo Heat può fare ancora di più: grazie alla sua funzione di riscaldamento, la finestra diventa una fonte di calore.

Confortevole, veloce, efficiente dal punto di vista energetico
Il vetro della finestra da tetto Designo Heat è dotato di tecnologia a infrarossi, in pochi minuti genera un calore piacevole e salutare - proprio quando ne hai bisogno. Il breve tempo di riscaldamento, la ridotta perdita di energia - circa il 97% della radiazione viene riflessa nella stanza -rendono la finestra riscaldante estremamente efficiente dal punto di vista energetico. Questo è particolarmente importante quando la finestra è utilzzata in locali che non sono costantemente abitati, come ad esempio l'ufficio di casa, la camera degli ospiti o la stanza degli hobby. La Designo Heat è ideale anche per cucine e/o bagni, poichè i vetri riscaldabili impediscono la formazione di condensa sul vetro, in stanze con elevata umidità dell'aria quando le temperature esterne sono fredde, prevenendo così anche la formazione di muffa.

Maggiori informazioni su Designo Heat:
www.roto-frank.com/it/dst/designo-heat/finestra-riscaldante

Vetro

Ecco come funziona la tecnologia a infrarossi

Calore sicuro – certificato TÜV

i89H R89H

Le finestre da tetto Designo Heat a triplo vetro utilizzano la nano-tecnologia a infrarossi. La lastra rivolta verso l'ambiente è provvista di un rivestimento invisibile che genera un piacevole calore radiante. Altri due rivestimenti riflettono il 97% di questa radiazione nella stanza. Il calore viene assorbito dagli oggetti nello spazio, immagazzinato e poi rilasciato nell'ambiente circostante. Ciò comporta diversi vantaggi: da un lato, evitare la formazione di umidità; dall'altro, la radiazione infrarossa agisce più rapidamente rispetto al calore convenzionale e crea un ambiente confortevole.



La finestra da tetto come fonte di calore.

1. Lato interno della lastra di vetro esterno con rivestimento riflettente agli infrarossi
2. Lato esterno della lastra di vetro interno con rivestimento riflettente agli infrarossi
3. All'interno del vetro di sicurezza stratificato è presente un rivestimento di ossido metallico, che genera radiazioni infrarosse

Quali sono i vantaggi del calore a infrarossi rispetto al calore convettivo di un riscaldamento tradizionale?

L'effetto degli infrarossi è paragonabile al calore del sole, che riscalda corpi solidi, pavimenti e pareti; questi immagazzinano il calore e lo restituiscono in modo uniforme nella stanza. Poichè anche i tipici ponti termici vengono raggiunti dalle radiazioni, la muffa non ha alcuna possibilità di formarsi. Inoltre non viene più sollevata polvere, il che è particolarmente vantaggioso per chi soffre di allergie. Il risultato: un calore piacevole e sano in breve tempo.



Calore piacevole proprio dove è necessario.

I vantaggi del prodotto

Montaggio semplice
- Prodotto pronto all’uso
- Installazione analoga a Designo R8 e i8
- Non sono necessarie accortezze supplementari per il montaggio
- Variante elettrica via radio già programmata in fabbrica (opzionale)

Qualità premium
- Pre-montaggio in fabbrica
- Materiali di alta qualità
- Struttura robusta
- Massima protezione grazie al dispositivo di sicurezza
- Il prodotto è certificato TÜV

Efficienza energetica
- 97% della radiazione infrarossa viene riflessa nella stanza
- Triplo vetro isolante
- Basso consumo energetico grazie al breve tempo di riscaldamento
- Controllo tramite termostato wireless (opzionale)
- Smart Home ready
- Particolarmente rispettoso del clima, se alimentato con energia proveniente da fonti energetiche rinnovabili

Facilità d’uso
- Comfort e clima interno sano
- Senza costose ristrutturazioni o tubature per il riscaldamento
- Costi contenuti per l’acquisto e il funzionamento*
- Guadagno di spazio grazie all’eliminazione dei radiatori

*comparato con i classici sistemi di riscaldamento a muro o a pavimento

Applicazioni

Una finestra – molte possibilità di utilizzo

Roto Designo Heat per calore e relax assoluto

Più luce, più calore, più spazio: Designo Heat rende confortevoli le mansarde e i sottotetti, creando spazi di benessere. Occupa poco spazio e non richiede costosi lavori di ristrutturazione. Designo Heat alimentata a corrente elettrica può essere utilizzata come riscaldamento supplementare in un nuovo edificio o nell’ambito di una ristrutturazione.*
Soprattutto in ambienti poco abitati, sfrutta appieno i suoi punti di forza e diffonde un piacevole calore in pochi minuti: lo spazio davanti allo specchio del bagno, la scrivania nello studio, il divano letto nella camera degli ospiti o l’ampia zona giochi nella cameretta dei bambini: con una finestra Designo Heat nelle vicinanze questi luoghi diventeranno i vostri preferiti.



Designo Heat come riscaldamento completo

Grazie alle sue caratteristiche, Designo Heat è ideale anche come unico sistema di riscaldamento per edifici nuovi (protezione termica KfW 40) e ristrutturati (protezione termica KfW 40 o KfW 551). Con l’aiuto di un consulente energetico viene determinato il numero di finestre riscaldanti da installare nel caso specifico, in modo che la radiazione termica possa essere percepita uniformemente nella stanza.

La superficie è determinante

Il numero di finestre da prevedere, se si opta per Designo Heat come riscaldamento completo dipende dalla superficie della stanza in combinazione con l‘isolamento dell’edificio.

Il controllo di fattibilità indica se Designo Heat può essere utilizzato come riscaldamento completo nell’edificio in questione. Dopo questo primo calcolo, un consulente energetico calcola il carico di riscaldamento effettivo. Se i dati indicati differiscono dalle condizioni reali in loco, i costi calcolati possono variare.

Verifica costi e fattibilità
www.roto-frank.com/it/dst/designo-heat/finestra-riscaldante

[1] Ristrutturazione se l’edificio non dispone di un sistema di riscaldamento ad acqua (ad esempio riscaldamento a pavimento).

Più qualità per tutti i tetti.

Finestre termoisolate
Durata ed efficienza del serramento nel tempo

Finestre termoisolate, disponibili in **PVC** o **Legno**, già pronte per la posa in opera grazie ai **componenti premontati in fabbrica e al carter esterno ad incastro senza viti**: isolante termico pre-installato su tutto il perimetro del telaio per una perfetta integrazione nel sistema tetto; telo di raccordo al freno al vapore per una maggiore tenuta all'aria e una protezione del telaio da condensa; nessuna vite esterna per evitare eventuali infiltrazioni d'acqua. Manutenzione futura agevolata.



Vetro esterno allungato
con guarnizione scarico condensa per proteggere il telaio da infiltrazioni.

Telai spessorati
per garantire massime prestazioni isolanti e proteggere da caldo e freddo.

Ferramenta in acciaio
per una maggiore sicurezza e un meccanismo funzionale di chiusura perfetta.

Staffe premontate
per posizionare la finestra sul piano di posa con le giuste quote di installazione.

Materiali
Scegli la struttura della tua finestra

In base allo stile, all'architettura dell'edificio e alle diverse esigenze Roto realizza finestre con 3 tipologie di materiali differenti: **PVC, legno naturale o legno laccato bianco**.

Tutti i modelli sono realizzati utilizzando materiali di alta qualità, che permettono **lavorazioni su misura** per rispettare le diverse tendenze di design.

Roto, precursore di finestre per mansarda in PVC dal 1994: ricerca, innovazione e sviluppo sono alla base della qualità dei propri prodotti.

PVC

PVC | Ottimo isolante

Il **PVC** si differenzia da qualsiasi altro materiale perchè offre da subito vantaggi durevoli nel tempo.

Vantaggi

- Isolante con basso valore di conducibilità termica
- Sistema con profili multicamera per impedire la trasmissione di freddo o caldo tra l'interno e l'esterno
- **Privo di piombo**



Isolamento già integrato su tutto il perimetro del telaio

Alta resistenza

I profili in PVC di Roto sono sottoposti a rigorosi controlli prima della lavorazione in fabbrica

PVC | Struttura

100% PVC minima manutenzione

Riciclabile e dalla lunga vita

Le finestre in PVC di Roto non richiedono periodici trattamenti o riverniciature. Sono robuste, versatili ed eleganti, **resistenti all'usura del tempo**. Non ingialliscono o si deformano.

Vantaggi

- Resistenti all'acqua, alle intemperie e all'aria clorata
- Per ambienti molto umidi o a contatto con vapori o salsedine (es. bagno, cucina, piscine, zona mare)
- **Riciclabili e richiedono minima manutenzione**



Doppie guarnizioni a pressione

Rinforzi in acciaio per migliorare la stabilità dei profili telaio e garantire maggiore isolamento e protezione

Giunzione angolare mediante fusione e quindi impermeabile all'ingresso di aria e acqua

Colore e superficie
Scegli il tuo stile

Roto propone finestre in **PVC bianco o con decori pellicolati ad effetto legno**, per chi non vuole rinunciare al caldo del legno, con venature naturali a vista come con un serramento verticale in legno massicio.

PVC | Rifiniture *disponibile solo per la serie Designo

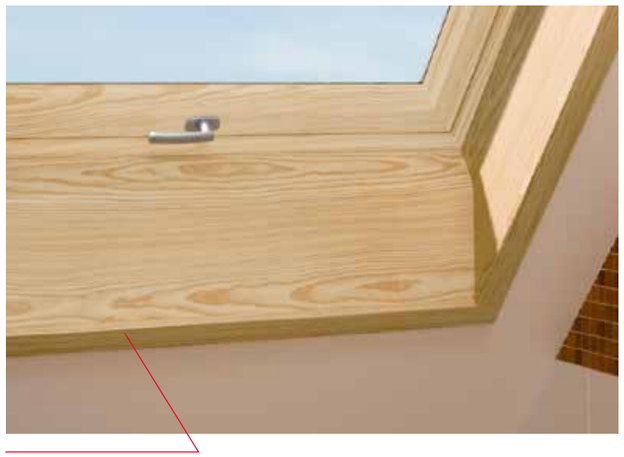
Decori pellicolati termosaldati

I decori sono realizzati con apposite pellicole acriliche, **termotrattate e termosaldate** direttamente sui profili in PVC, per garantire una migliore tenuta nel tempo.

Le finestre in PVC effetto legno ricreano così la magia del legno, pur mantenendo le proprietà isolanti del PVC.

Vantaggi

- Si puliscono con un panno umido
- Personalizzabili
- Naturalezza ed eleganza



Pellicolato con effetto pino naturale

PVC | Effetto Legno *disponibile solo per la serie Designo

Finiture speciali

Eleganza e autenticità: le finestre in PVC di Roto con decori ad effetto legno **riproducono** con molta verosimiglianza le **venature di una finestra in legno naturale**.



Rovere Miele



Noce



Pino

Legno

Legno | Naturale e delicato

Il **legno** è un classico per i serramenti. Materiale naturale dona calore agli ambienti. Robusto e dall'alta resistenza meccanica, offre un ottimo isolamento termico.

Vantaggi

- Ottimo isolante termico ed acustico
- Mantiene il calore all'interno degli ambienti
- **Riduce l'inquinamento acustico nelle stanze**



Isolamento già integrato su tutto il perimetro del telaio

Legno | Struttura

Estetica in pino nordico chiaro

Le finestre Roto sono altamente isolanti e realizzate in **legno lamellare a 3 strati**, ossia con l'incollaggio di diverse lamelle di pino nordico chiaro, per un prodotto privo di difetti estetici e strutturali.

Il legno naturale è trattato con una verniciatura trasparente a base di acqua e olii naturali, che lasciano intravedere l'aspetto naturale del materiale e aiutano a proteggere il legno dai raggi del sole, mantenendo il suo colore originale e garantendo la durata del serramento nel tempo.

Vantaggi

- **Legno lamellare a 3 strati**
- Per ambienti caldi, eleganti e tradizionali
- **Pulizia periodica con prodotti specifici per il legno** per mantenere inalterate le proprietà e le caratteristiche del legno naturale



Telaio e anta maggiorati per migliorare le proprietà naturali isolanti del legno

Colore e superficie
Scegli il tuo stile

Il calore del legno incontra il design e l'essenza del bianco per uno stile di vita contemporaneo.

Legno | Rifiniture

Laccato bianco

Roto propone diversi colori e superfici in base al tipo di trattamento e verniciatura:

- **laccatura a poro aperto** che lascia intravedere la venatura del legno naturale sottostante (mod. finestre RotoQ);
- **laccatura a poro chiuso** che risulta completamente coprente per una superficie liscia e omogenea (mod. finestre Designo).

Vantaggi

- Numerosi stili in base ai gusti
- Laccature resistenti ai raggi UV con cicli di verniciatura all'acqua per garantire la traspirazione del legno ed esaltarne l'aspetto, evidenziandone la naturale bellezza della venatura
- Durevole e facilmente riprendibile per eventuali ritocchi di "manutenzione": è sufficiente una pulizia periodica con prodotti specifici per il legno



Legno laccato bianco composto da **3 pannelli lignei verniciati**, resistenti ai raggi UV



Laccatura a poro aperto (mod. RotoQ)



Laccatura a poro chiuso (mod. Designo)

Legno | Effetto Colors *disponibile solo per serie Designo R6/R8

Finiture speciali

Tonalità, calde, fredde e naturali, quasi materiche per ambienti di alto design e ricercata creatività. Perla, panna, grigio luce o pietra per creare forme ed emozioni, che si concretizzano in un arredo ricercato, raffinato e funzionale.



Grigio Loft



Grigio light



Avorio

Quale finestra scegliere?
Scegli la soluzione più adatta in base alla tua zona climatica

A partire dal **1 gennaio 2021 tutti gli edifici in Italia, nuovi e in ristrutturazione, dovranno essere** edifici ad alte prestazioni energetiche (nZEB - D.L. n.63/2013, **legge 90/2013**). Obiettivo è ridurre il consumo di energia impiegata per il riscaldamento e il raffrescamendo degli edifici, limitando le emissioni di gas serra.

A tal fine l'Italia è stata suddivisa in **sei zone climatiche** in base al diverso consumo energetico per temperature geografiche differenti. La scelta del serramento, sia da tetto che verticale, è quindi legata alla classificazione climatica dell'area in cui questo viene installato (**DPR 412/93**).

Una volta identificata la classe climatica si definisce il tipo di finestra da adottare, per proteggere le abitazioni dal caldo e dal freddo e beneficiare di un effettivo risparmio energetico. In tale ottica, l'indice da tenere in considerazione per le finestre è il valore di trasmittanza termica (U_w). Più alto è il valore U_w maggiore è la dispersione di calore; **più basso è il valore U_w più il serramento protegge** e non fa passare il calore dall'interno all'esterno e vic. Cosa significa in pratica? Meno riscaldamenti accesi e meno emissioni di gas serra.

E' necessario quindi, in base alla propria zona climatica, attenersi ai valori indicati nella tabella riportata a lato, per ottenere sgravi fiscali in caso di **ristrutturazioni edilizie**.



TRASMITTANZA CHIUSURE TECNICHE TRASPARENTI E OPACHE (W/m²K)

	EDIFICIO DI RIFERIMENTO		VALORI QUALIFICAZIONE ENERGETICA	
ZONA CLIMATICA	2015	2019/2021*	2015	2019/2021
A e B	3,2	3	3,2	**≤ 2,60 W/m²K**
C	2,4	2,2	2,4	**≤ 1,75 W/m²K**
D	2	1,8	2,1	**≤ 1,67 W/m²K**
E	1,8	1,4	1,9	**≤ 1,30 W/m²K**
F	1,5	1,1	1,7	**≤ 1,00 W/m²K**

FATTORE DI TRASMISSIONE SOLARE g_{total}

	EDIFICIO DI RIFERIMENTO	
ZONA CLIMATICA	2015	2019/2021
Tutte	0,35	0,35

Valori g_{total} come da normativa

CLASSE	0	1	2	3	4
g_{total}	$g_{total} \geq 0,50$ effetto minimo	$0,35 \geq g_{total} + 0,50$ effetto moderato	$0,15 \geq g_{total} + 0,35$ effetto buono	$0,10 \geq g_{total} + 0,15$ effetto molto buono	$g_{total} + 0,1$ effetto ottimo

Zone climatiche	Zone calde (A-B-C)	Zone temperate (D-E)	Basse
Temperature	Elevate	Medie	Basse
Irraggiamento solare	Necessità di controllare l'irraggiamento solare, soprattuto nel periodo estivo quando è necessaria un'alta protezione per effetto delle temperature elevate	Elevata oscillazione delle temperature: inverni freddi ed estati calde. Situazione intermedia dove è necessario un equilibrio per il controllo dell'irraggiamento solare	Bisogno di protezione da basse temperature mediante un eccellente isolamento termico ed un aumento dell'irraggiamento solare per sfruttare al massimo la luce e mantenere gli ambienti caldi
Bisogno	Raffrescamento	Equilibrio tra raffrescamento in estate e mantenimento del calore in inverno	Riscaldamento ma anche protezione dalle elevate temperature estive senza ricorrere necessariamente ad impianti di clima-tizzazione
Caratterische generali			
Materiali	PVC Legno naturale	PVC Legno naturale	PVC Legno naturale
Accessori necessari	Schermature solari esterne (tenda o avvolgibile) neces-sarie	Schermature solari esterne (tenda o avvolgibile) utili per equilibrare la protezione dalla luce solare durante il periodo estivo	Schermature solari esterne (avvolgibile) utili per proteggersi dal caldo durante il periodo estivo
Accessori opzionali	Tende interne per controllare la luminosità	Tende interne per controllare la luminosità	Tende interne per controllare la luminosità
Prodotti	Modello: Designo R6 Quadro; Vetro: Triplo Vetro Premium 9P; U_w W/m²K: 0,86 (PVC) 0,88 (Legno); U_g W/m²K: 0,60; g: 38%	Modello: RotoQ P5; Vetro: Triplo Vetro Premium 3C; U_w W/m²K: 0,90; U_g W/m²K: 0,70; g: 44%	Modello: Designo R6 Quadro; Vetro: Triplo Vetro Premium 9G; U_w W/m²K: 0,99 (PVC) 1,0 (legno); U_g W/m²K: 0,80; g: 44%
	con avvolgibile: g_{total} 0,04 | U_{ws} 0,71 (PVC) 0,73 (legno)	con avvolgibile: g_{total} 0,05 | U_{ws} 0,79	con avvolgibile: g_{total} 0,05 | U_{ws} 0,86 (PVC) 0,87 (legno)
	con tenda est.: g_{total} 0,06 | U_{ws} 0,75 (PVC) 0,76 (legno)	con tenda esterna: g_{total} 0,07 | U_{ws} 0,83	con tenda est.: g_{total} 0,08 | U_{ws} 0,91 (PVC) 0,92 (legno)
	La soluzione ideale per climi particolarmente caldi. Ridotta trasmittanza termica unita ad un valore g perfor-mante del vetro per una protezione massima del calore proveniente dall'esterno	La soluzione ideale per climi temperati. Ottima trasmittanza termica unita ad un ideale connubio tra dispersione del calore dall'interno Ug e calore proveniente dall'esterno valore g	La soluzione ideale per climi freddi. Ridotta trasmittanza termica unita ad un valore g del vetro ideale per sfruttare al massimo il calore esterno e preservare quello interno
Vantaggi	■ Temperatura interna confortevole in presenza di alte temperature esterne ■ Riduzione del fabbisogno di raffrescamento sensibile [kWh/m²a] rispetto ad un doppio vetro	■ Temperatura interna equilibrabile in base a condizioni esterne variabili ■ Risparmio per raffrescamento e di riscaldamento durante i mesi invernali	■ Ambiente interno protetto da temperature esterne rigide protezione dal freddo U_W 1,0 W/m²k ■ Risparmio totale rispetto ad un doppio vetro per riscaldamento e raffrescamento annuo con schermatura supplementare esterna (avvolgibile)

Definizioni

U_W
La trasmittanza termica complessiva della finestra è il valore che indica la quantità di energia persa per metro quadro di serrammento per effetto della differenza di temperatura tra interno ed esterno. Più basso è il valore U_W migliore è la protezione dal freddo.

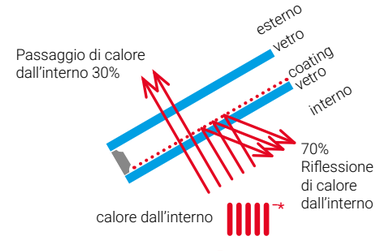
U_g
La trasmittanza termica del vetro è il valore che indica la quantità di energia persa per metro quadro di vetro per effetto della differenza di temperatura tra interno ed esterno. Più basso è il valore U_g migliore è la protezione dal freddo.

g
Il fattore solare indica la percentuale di energia solare che penetra in un edificio attraverso le superfici vetrate. Quanto più alto è il valore g, tanto maggiore è il calore trasmesso. Quanto più basso è il valore g, tanto minore è il calore trasmesso.

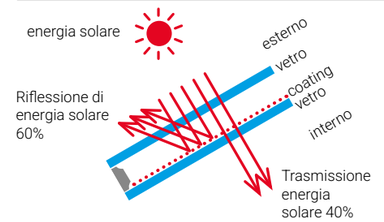
TL
Il grado di trasmissione della luce espresso in % misura la quota percentuale di raggi solari (luce visibile) che l'elemento vetrato lascia entrare dall'esterno all'interno dell'edificio.

U_{ws}
Indica la trasmittanza termica del serramento con schermatura solare esterna chiusa. Più basso è il valore Uws migliore è la protezione dal calore.

U_g Trasmittanza vetro. Es. Ug 0,70



g Fattore solare. Es: g 40%



4 semplici passi per ordinare il prodotto giusto

Selezionate il tipo di finestra per tetti, il vetro, la dimensione e la variante - fatto!
In questo modo la ricerca delle varie tipologie di finestre e l'ordine sono più rapidi e sicuri!

1 Che modello di finestre per tetti state cercando?

2 Che tipo di vetro?

3 Che dimensione?

4 Che versione?

Meglio Roto

Perchè scegliere Roto

Scegliere Roto è sempre una scelta di qualità premium „german made". Ogni nostra soluzione, che si tratti di finestre, ferramenta o assistenza, deve convincere voi e i vostri clienti e renderli felici a lungo.



Semplicità di montaggio

Veloce, sicuro e affidabile. Grazie al premontaggio completo, le soluzioni per finestre Roto si installano rapidamente. Così i vostri clienti potranno presto godere di un nuovo comfort abitativo, mentre voi avrete tempo per nuovi progetti.



Qualità del prodotto

Ci misuriamo con gli standard più elevati e ci concentriamo su una qualità premium sempre. Per questo ci affidiamo ai migliori materiali, alla migliore lavorazione e a un costante sviluppo secondo i principi del „german made". I tester indipendenti del TÜV Rheinland lo confermano.



Facilità di utilizzo

Che si tratti di aprire, chiudere o pulire una finestra Roto: con le soluzioni Roto, i vostri clienti saranno facilitati! Sia nella versione manuale sia nella elettrica, ci affidiamo a modelli operativi chiari e autoesplicativi, aumentando così il comfort e la soddisfazione degli occupanti.



Service

Una buona partnership merita il miglior servizio. Ecco perché siamo sempre a vostra disposizione, ovunque e in qualsiasi momento. Di persona, in loco, al telefono o con l'aiuto dei nostri tecnici di assistenza, troveremo una soluzione per ogni sfida.



Consegna / Capacità di approvvigionamento

Potete contare su Roto. Per questo motivo facciamo tutto il possibile per garantire la nostra capacità di consegnare in modo costante e puntuale i prodotti ordinati. Questo significa che potete iniziare i vostri progetti come previsto e avere successo insieme a Roto.

I codici d'ordine in sintesi

È sufficiente prendere il codice d'ordine richiesto dalle rispettive pagine del listino prezzi e ordinare come di consueto.

XX Modello

R6 = Finestra a bilico
R8 = Finestra vasistas/bilico
i8 = Finestra vasistas/bilico
Q4 = Finestra a bilico
...

XX Vetrata

8C = 2 doppio vetro - Comfort
9G = 3 triplo vetro - Comfort
3P = 3 triplo vetro -Premium
...

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

054/078 cm
074/118 cm
094/140 cm
066/098 cm
...

XXXX Versione

K = PVC Bianco
H = Legno naturale
W = Legno laccato bianco
...

2 = Telaio isolato, finitura alluminio
4 = Telaio isolato, finitura rame
6 = Telaio isolato, finitura zinco-titanio
...

00 = Manuale
E_ = Elettrico con cavo
EF = Elettrico con radiocomando
SF = Solare

XX Modello

ED = Standard
EA = Rialzata
...

X Tipologia di copertura

U = Coppi
Z = Tegole
L = Ardesia

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

054/078 cm
074/118 cm
094/140 cm
066/098 cm
...

XXXXX Versione

Rx = Finestre Designo
Qx = Finestre RotoQ
...

2 = Telaio isolato, finitura alluminio
4 = Telaio isolato, finitura rame
6 = Telaio isolato, finitura zinco-titanio
...

00 = Finestra singola
21 = Finestre multiple 2x1
(doppia orizzontale)
12 = Finestre multiple 1x2
(doppia verticale)
...

XXX Modello

ZRO = Avvolgibile esterno
ZMA = Tenda esterna
ZAR = Telo esterno
...

X Apertura

S = Solare
F = Funk
E = Elettrico
M = Manuale

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

054/078 cm
074/140 cm
094/140 cm
...

XXXX Tipo di finestra

Qx__
R4
R6R8
...

XXXX

1 = Modello Simple (QR1)
2 = Modello Pluc (RT2)
4 =Cassonetto e lamelle in alluminio verniciato (9006)
...

XXX Modello

ZRV = Oscurante
ZRE = Ombreggiante
ZFA = Plissettata
...

X Apertura

E = Elettrico
M = Manuale

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

054/078 cm
074/118 cm
094/140 cm
...

XXXX Variante

Qx__
R4R7
R6R8
...

XXXX

A = Binario colore alluminio
W = Binario colore bianco

V02 = Beige (ZRV)
R05 = Grigio chiaro (ZRE)
F03 = Beige (ZFA)
...

XXX Modello

MDA = Struttura isolata supplementare
AAS = Außenanschluss-Set
ASA = Telo esterno antivento
...

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

054/078 cm
074/118 cm
094/140 cm
...

XXXXXXXX Tipo finestra

Rx = Finestre Designo
Qx = Finestre RotoQ
...

67 = Misura profilo 60 x 70 mm
78 = Misura profilo 70 x 80 mm
89 = Misura profilo 80 x 90 mm
1012 = Misura profilo 100 x 120 mm
...

XX Modello

FF = Finestra per tetti piani

XX Vetrata

2C = doppio vetro -Comfort
3C = triplo vetro -Comfort
3G = triplo vetro Premium

XXX/XXX Dimensioni (BxH)

080/080 cm
100/100 cm
120/120 cm
...

XXXX Versione

K = PVC bianco

1 = Alluminio esterno non isolato
Fi = Vetro fisso
EF = Elettrico
RA = Evacuatore fumi e calore

Modelli di finestre e funzionamento

Apertura a bilico

Q4 Manuale




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Maniglia in alto



Q4 Elettrica




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Maniglia in alto



Q4 Solare




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Maniglia in alto



R6 Manuale




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Rovere Miele · Noce · Pino

Maniglia in basso



R6 Elettrica/Solare




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Rovere Miele · Noce · Pino

Senza maniglia



Apertura vasistas/bilico

R8 Manuale




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Rovere Miele · Noce · Pino

Maniglia in basso



i8 Elettrica




Materiali



PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Rovere Miele · Noce · Pino

Senza maniglia



Linea Vita e Accesso al tetto

R3 Manuale




Materiali



Legno naturale · Laccato bianco · PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Pino

Maniglia centrale



R8 Manuale




Materiali



PVC bianco

Finiture speciali PVC effetto legno



Rovere Miele · Noce · Pino

Maniglia centrale



Finestre da tetto
Finestre per il benessere e il comfort in mansarda

Finestre da tetto termoisolate su tutto il perimetro del telaio e ad alta efficienza energetica, disponibili con finitura in PVC, legno naturale o laccato bianco; ferramenta Roto in acciaio sul perimetro dell'anta; fino a 4 punti di chiusura su ogni angolo per una maggiore sicurezza e un meccanismo funzionale perfetto; braccia di movimentazione robuste e regolabili; vetri performanti basso emissivi e resistenti agli urti; nessuna vite esterna. **Per garantire nel tempo durata del serramento e protezione da infiltrazioni e ponti termici.**



Finestre a bilico | Linea RotoQ

Misure disponibili	31
Q4 Manuale | Isolata | PVC	32
Q4 Elettrica | Isolata | PVC	34
Q4 Solare | Isolata | PVC	36
Q4 Manuale | Isolata | Legno	38
Q4 Elettrica | Isolata | Legno	40
Q4 Solare | Isolata | Legno	42
Q4 Manuale | Legno	44
Q4 Elettrica | Legno	46
Q4 Solare | Legno	48

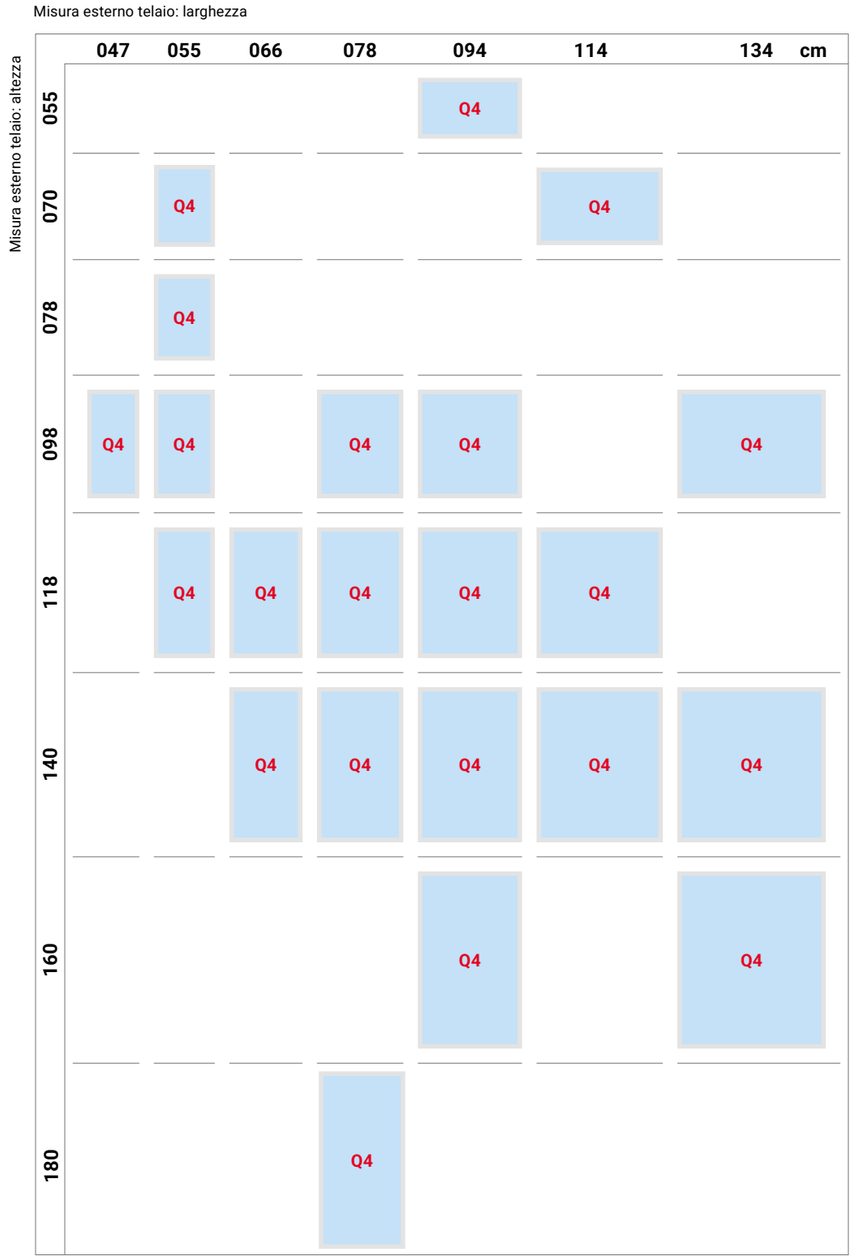
Finestre a bilico | Linea Designo

Misure disponibili	51
R6 Manuale | Isolata | PVC	52
R6 Elettrica | Isolata | PVC	54
R6 Solare | Isolata | PVC	56
R6 Manuale | Isolata | Legno	58
R6 Elettrica | Isolata | Legno	60
R6 Solare | Isolata | Legno	62

Finestre vasistas/bilico | Linea Designo

R8 Manuale | Isolata | PVC	64
i8 Elettrica | Isolata | PVC	68
R8 Manuale | Isolata | Legno	70
R8 Designo Heat	72
i8 Designo Heat	74

Griglia dimensioni



RotoQ | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,85 | 44 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

100% PVC minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
3A: triplo vetro Acoustic					
0,85	0,6	37	44	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Manuale PVC bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C K200	604	570	570	613	705	722	803	711	766	833	1045	771	803	906	969	1045	938	970	1091	986	1166	1261
Cod. Art	742160	785027	782604	782615	782616	782619	782620	782622	782623	782624	782626	742180	782628	782629	782630	782631	810024	782635	782636	782640	782642	782643
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C K200	822	776	776	834	959	982	1093	967	1042	1133	1422	1049	1093	1233	1318	1422	1276	1320	1484	1341	1586	1715
Cod. Art	742183	783005	783006	783007	783008	783011	783012	783014	783015	783016	783018	742184	783020	783021	783022	783023	810026	783027	783028	783032	783034	783035
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P K200	987	932	932	1001	1151	1179	1312	1161	1251	1360	1707	1259	1312	1480	1582	1707	1532	1584	1781	1610	1904	2058
Cod. Art	742188	785059	783195	783196	783197	783199	783200	783202	783203	783204	808973	742189	783207	783208	783209	783210	810028	783214	783215	783219	783221	783222
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																						
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	779	749	775	806	898	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808324	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808339	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico elettrica
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,85 | 44 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
3A: triplo vetro Acoustic					
0,85	0,6	37	44	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Elettrica PVC bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C K2EF	1127	1093	1093	1136	1228	1245	1326	1234	1289	1356	1568	1294	1326	1429	1492	1568	1461	1493	1614	1509	1689	1784
Cod. Art	745075	785521	785522	785523	785524	785526	785527	785530	785531	785532	858836	635632	785535	785536	785537	785538	2045776	785542	785543	785547	785549	785550
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C K2EF	1345	1299	1299	1357	1482	1505	1616	1490	1565	1656	1945	1572	1616	1756	1841	1945	1799	1843	2007	1864	2109	2238
Cod. Art	635633	785579	785580	785581	785582	785584	785585	785588	785589	785590	858837	635634	785593	785594	785595	785596	●	785600	785601	785605	785607	785608
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P K2EF	1510	1455	1455	1524	1674	1702	1835	1684	1774	1883	2230	1782	1835	2003	2105	2230	2055	2107	2304	2133	2427	2581
Cod. Art	635635	785609	785610	785611	785612	785614	785615	785618	785619	785620	858838	635636	785623	785624	785625	785626	●	785630	785631	785635	785637	785638
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno elettrico Radiotastiera o Radiocomando da ordinare a parte																						
ZRO E Qx__1 - Mod. Simple	594	577	577	594	620	639	655	626	652	682	776	662	674	702	751	776	702	751	781	751	844	896
Cod. Art	808238	808241	808242	808243	808244	808247	808248	808253	808254	808255	808258	808271	808273	808274	808275	808276	808278	808281	808282	808286	808288	808289

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. Q42C 114/070 K2EF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico solare
Telaio isolato | PVC

-35€ finestra + avvolgibile



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità. Pannello solare e kit batteria solare già inclusi.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

N.B. Per il modello solare è sempre necessario verificare bene l'esposizione della finestra in modo che NON ci siano ostacoli che impediscano un ottimale irraggiamento solare.

100% PVC minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,85 | 44 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	



Rame (4)



Zinco titanio (6)



Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
3A: triplo vetro Acoustic					
0,85	0,6	37	44	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Solare PVC bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C K2SF	1200	1166	1166	1209	1301	1318	1399	1307	1362	1429	1641	1367	1399	1502	1565	1641	1534	1566	1687	1582	1762	1857
Cod. Art	744856	785356	785357	785358	785359	785361	785362	785365	785366	785367	858832	744863	785370	785371	785372	785373	●	785377	785378	785382	785384	785385
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C K2SF	1418	1372	1372	1430	1555	1578	1689	1563	1638	1729	2018	1645	1689	1829	1914	2018	1872	1916	2080	1937	2182	2311
Cod. Art	744893	785414	785415	785416	785417	785419	785420	785423	785424	785425	858833	745001	785428	785429	785430	785431	●	785435	785436	785440	785442	785443
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P K2SF	1583	1528	1528	1597	1747	1775	1908	1757	1847	1956	2303	1855	1908	2076	2178	2303	2128	2180	2377	2206	2500	2654
Cod. Art	745038	785444	785445	785446	785447	785449	785450	785453	785454	785455	858834	635637	785458	785459	785460	785461	●	785465	785466	785470	785472	785473
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																						
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	779	749	775	806	898	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808324	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808339	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,84 | 42 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
Triplo Vetro Acoustic (3A)					
0,84	0,6	37	42	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Manuale Legno naturale o Laccato bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C H200	509	487	487	521	598	614	684	606	648	708	888	655	684	770	822	888	799	824	926	838	990	1072
Cod. Art	763736	742603	742604	742605	742606	742608	742609	742612	742613	742614	742616	763737	742619	742620	742621	742622	763738	742627	742628	742632	742634	742635
Q42C W200	540	518	518	552	629	645	715	637	679	739	919	686	715	801	853	919	830	855	957	869	1021	1103
Cod. Art	771336	771337	771338	771339	771340	771343	771344	771347	771348	771349	771351	771353	771355	771356	771357	771358	771361	771364	771365	771369	771371	771372
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C H200	693	663	663	709	814	836	931	825	882	963	1208	891	931	1048	1118	1208	1087	1121	1260	1140	1347	1458
Cod. Art	763742	742668	742669	742670	742671	742673	742674	742677	742678	742679	742681	763743	742684	742685	742686	742687	764895	742692	742693	742697	742699	840082
Q43C W200	724	694	694	740	845	867	962	856	913	994	1239	922	962	1079	1149	1239	1118	1152	1291	1171	1378	1489
Cod. Art	●	●	819411	819412	819413	819445	819446	819448	819449	819450	819452	●	819454	819455	819456	819457	●	819461	819462	819466	819467	840084
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P H200	832	796	796	851	977	1004	1118	990	1059	1156	1450	1070	1118	1258	1342	1450	1305	1346	1512	1368	1617	1750
Cod. Art	764896	742701	742702	742703	742704	742706	742707	742710	742711	742712	742714	763744	742717	742718	742719	742720	763745	742725	742726	742730	742732	742733
Q43P W200	863	827	827	882	1008	1035	1149	1021	1090	1187	1481	1101	1149	1289	1373	1481	1336	1377	1543	1399	1648	
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																						
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	779	749	775	806	898	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808324	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808339	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. Q43C 047/098 W200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico elettrica
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,84 | 42 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
3A: triplo vetro Acoustic					
0,84	0,6	37	42	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Elettrica Legno o Laccato bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C H2EF	1032	1010	1010	1044	1121	1137	1207	1129	1171	1231	1411	1178	1207	1293	1345	1411	1322	1347	1449	1361	1513	1595
Cod. Art	763739	●	743775	743776	743777	743779	743780	743782	743783	743784	743786	763740	743789	743790	743791	743792	763741	743797	743798	743802	743804	743805
Q42C W2EF	1063	1041	1041	1075	1152	1168	1238	1160	1202	1262	1442	1209	1238	1324	1376	1442	1353	1378	1480	1392	1544	1626
Cod. Art	776038	●	776040	776042	776043	776044	776045	776046	776047	776048	821476	776049	776050	776051	821478	776052	776053	776054	776055	776056	776057	776058
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C H2EF	1216	1186	1186	1232	1337	1359	1454	1348	1405	1486	1731	1414	1454	1571	1641	1731	1610	1644	1783	1663	1870	1981
Cod. Art	764891	●	743837	743838	743839	743841	743842	743844	743845	743846	743848	764892	743851	743852	743853	743854	764893	743859	743860	743864	743866	743867
Q43C W2EF	1247	1217	1217	1263	1368	1390	1485	1379	1436	1517	1762	1445	1485	1602	1672	1762	1641	1675	1814	1694	1901	2012
Cod. Art	●	●	818926	818927	818928	818930	818931	818934	818935	818936	818938	●	818940	818941	818942	818943	●	818947	818948	818952	818954	840198
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P H2EF	1355	1319	1319	1374	1500	1527	1641	1513	1582	1679	1973	1593	1641	1781	1865	1973	1828	1869	2035	1891	2140	2273
Cod. Art	764894	●	743868	743869	743870	743872	743873	743875	743876	743877	743879	763746	743882	743883	743884	743885	763747	743890	743891	743895	743897	743898
Q43P W2EF	1386	1350	1350	1405	1531	1558	1672	1544	1613	1710	2004	1624	1672	1812	1896	2004	1859	1900	2066	1922	2171	2304
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno elettrico Radiotastiera o Radiocomando da ordinare a parte																						
ZRO E Qx__1 - Mod. Simple	594	577	577	594	620	639	655	626	652	682	776	662	674	702	751	776	702	751	781	751	844	896
Cod. Art	808238	808241	808242	808243	808244	808247	808248	808253	808254	808255	808258	808271	808273	808274	808275	808276	808278	808281	808282	808286	808288	808289

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale.Indicare la matrice dell'articolo: es. Q43C 047/098 W2EF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico solare
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità. Pannello solare e kit batteria solare già inclusi.

Roto consiglia

N.B. Per il modello solare è sempre necessario verificare bene l'esposizione della finestra in modo che NON ci siano ostacoli che impediscano un ottimale irraggiamento solare.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 3P)	Triplo vetro Acoustic (3A) U_w 0,84 | 42 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4
3P: triplo vetro Premium					
0,77	0,5	38	38	53	4
3A: triplo vetro Acoustic					
0,84	0,6	37	42	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Solare Legno o Laccato bianco																						
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																						
Q42C H2SF	1105	1083	1083	1117	1194	1210	1280	1202	1244	1304	1484	1251	1280	1366	1418	1484	1395	1420	1522	1434	1586	1668
Cod. Art	764903	●	743363	743364	743365	743367	743368	743370	743371	743372	743374	763753	743377	743378	743379	743380	763754	743385	743386	743390	743392	743393
Q42C W2SF	1136	1114	1114	1148	1225	1241	1311	1233	1275	1335	1515	1282	1311	1397	1449	1515	1426	1451	1553	1465	1617	1699
Cod. Art	●	●	818777	818778	818779	818781	818782	818785	818786	818787	818789	●	818791	818792	818793	818794	●	818798	818799	818803	818805	818806
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90																						
Q43C H2SF	1289	1259	1259	1305	1410	1432	1527	1421	1478	1559	1804	1487	1527	1644	1714	1804	1683	1717	1856	1736	1943	2054
Cod. Art	764904	●	743425	743426	743427	743429	743430	743432	743433	743434	743436	764886	743439	743440	743441	743442	764887	743447	743448	743452	743454	743455
Q43C W2SF	1320	1290	1290	1336	1441	1463	1558	1452	1509	1590	1835	1518	1558	1675	1745	1835	1714	1748	1887	1767	1974	2085
Cod. Art	●	●	818955	818956	818957	818959	818960	818963	818964	818965	818967	●	818969	818970	818971	818972	●	818976	818977	818981	818983	840199
3P: triplo vetro Premium | U_w 0,77																						
Q43P H2SF	1428	1392	1392	1447	1573	1600	1714	1586	1655	1752	2046	1666	1714	1854	1938	2046	1901	1942	2108	1964	2213	2346
Cod. Art	764888	●	743456	743457	743458	743460	743461	743463	743464	743465	743467	764889	743470	743471	743472	743473	764890	743478	743479	743483	743485	743486
Q43P W2SF	1459	1423	1423	1478	1604	1631	1745	1617	1686	1783	2077	1697	1745	1885	1969	2077	1932	1973	2139	1995	2244	2377
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																						
EDU Qx200	114	121	121	125	129	136	140	136	140	147	175	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	742167	742170	742169	742168	742171	742172	742173	742156	742174	742175	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																						
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	779	749	775	806	898	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808324	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808339	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. Q42C 047/098 W2SF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico manuale
Telaio non isolato | Legno e Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra base dall'apertura manuale a bilico.
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni (telo di raccordo al freno a vapore premontato).
- Ribaltamento battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.
- Sistema di chiusura con ferramenta Roto regolabile per centramento anta su telaio.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (3)


Zinco titanio (5)


Colori RAL (7)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,2	1,0	51	32	71	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

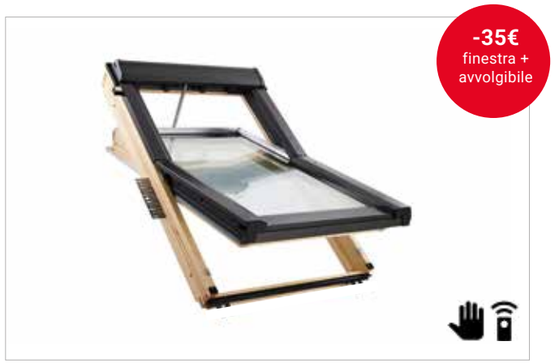
Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Manuale Legno naturale o Laccato bianco																				
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,2																				
Q42C H100L1	448	422	456	533	549	619	542	584	643	590	619	705	758	824	735	759	862	775	927	1007
Cod. Art	742756	742757	742758	742759	742762	742763	742766	742767	742768	742770	742772	742773	742774	742775	742776	742779	742780	742783	742785	742786
Q42C W100L1	479	453	487	564	580	650	573	615	674	621	650	736	789	855	766	790	893	806	958	1038
Cod. Art	776059	776060	776061	776062	776063	776064	776065	776066	776067	776068	776069	776070	776935	776071	776072	776073	776074	776075	776076	776077
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																				
EDU Qx100	114	121	125	129	136	140	136	140	147	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	741827	741828	741829	741830	741832	741833	741836	741837	741838	741840	741842	741843	741844	741845	741846	741849	741850	741853	741855	741856
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																				
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	719	742	762	779	749	775	806	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico elettrica
Telaio non isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra base dall'apertura elettrica a bilico.
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni (telo di raccordo al freno a vapore premontato).
- Ribaltamento battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.
- Sistema di chiusura con ferramenta Roto regolabile per centramento anta su telaio.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (3)


Zinco titanio (5)


Colori RAL (7)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,2	1,0	51	35	71	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

PVC | Legno
RotoQ

Dimensioni	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Elettrica Legno naturale o Laccato bianco																				
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,2																				
Q42C H1EF	971	945	979	1056	1072	1142	1065	1107	1166	1113	1142	1228	1281	1347	1258	1282	1385	1298	1450	1530
Cod. Art	743952	743953	743954	743955	743958	743959	743962	743963	743964	743966	743968	743969	743970	743971	743972	743975	743976	743979	743981	743982
Q42C W1EF	1002	976	1010	1087	1103	1173	1096	1138	1197	1144	1173	1259	1312	1378	1289	1313	1416	1329	1481	1561
Cod. Art	776081	776082	776083	776084	776095	776096	776097	776098	776099	776104	776105	776106	●	776107	776108	776109	776110	776111	776112	776113
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																				
EDU Qx100	114	121	125	129	136	140	136	140	147	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	741827	741828	741829	741830	741832	741833	741836	741837	741838	741840	741842	741843	741844	741845	741846	741849	741850	741853	741855	741856
Avvolgibile esterno elettrico Radiotastiera o Radiocomando da ordinare a parte																				
ZRO E Qx__1 - Mod. Simple	594	577	594	620	639	655	626	652	682	662	674	702	751	776	702	751	781	751	844	896
Cod. Art	808238	808242	808243	808244	808247	808248	808253	808254	808255	808271	808273	808274	808275	808276	808278	808281	808282	808286	808288	808289

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

RotoQ | Finestra a bilico solare
Telaio non isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra base dall'apertura solare a bilico.
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni (telo di raccordo al freno a vapore premontato).
- Ribaltamento battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.
- Sistema di chiusura con ferramenta Roto regolabile per centramento anta su telaio.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità. Pannello solare e kit batteria solare già inclusi.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

N.B. Per il modello solare è sempre necessario verificare bene l'esposizione della finestra in modo che NON ci siano ostacoli che impediscano un ottimale irraggiamento solare.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (3)


Zinco titanio (5)


Colori RAL (7)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,2	1,0	51	35	71	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Q4 Solare Legno naturale o Laccato bianco																				
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,2																				
Q42C H1SF	1044	1018	1052	1129	1145	1215	1138	1180	1239	1186	1215	1301	1354	1420	1331	1355	1458	1371	1523	1603
Cod. Art	743539	743540	743541	743542	743544	743545	743548	743549	743550	743552	743554	743555	743556	743557	743558	743561	743562	743565	743567	743568
Q42C W1SF	1075	1049	1083	1160	1176	1246	1169	1211	1270	1217	1246	1332	1385	1451	1362	1386	1489	1402	1554	1634
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																				
EDU Qx100	114	121	125	129	136	140	136	140	147	132	149	155	166	175	150	163	176	176	186	191
Cod. Art	741827	741828	741829	741830	741832	741833	741836	741837	741838	741840	741842	741843	741844	741845	741846	741849	741850	741853	741855	741856
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																				
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	719	742	762	779	749	775	806	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art	808323	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. Q42C 094/140 W1SF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.



Griglia dimensioni

Misura esterno telaio: larghezza

Misura esterno telaio: altezza	054	065	074	078	094	114	134
-							
-							
078	R6 R8		R6		R6		
098	R6 R8 R3		R6 R8	R3	R6 R8 R3	R6 R8	R6 R8
118	R6 R8	R6 R8 R3	R6 R8		R6 R8	R6 R8 R5	
140		R6 R8 R5	R6 R8 i8		R6 R8 i8 R5	R6 R8 i8 R5	R6 R8 i8
160			i8		R6 R8 i8	R8 i8	i8
180			i8		i8	i8	

R6 | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



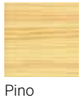
Supplementi

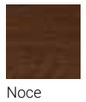
Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)


Noce (N)


Rovere miele (G)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	4
9G: triplo vetro Comfort					
0,99	0,8	41	39	57	4
9P: triplo vetro Premium					
0,86	0,6	38	37	53	4
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Manuale PVC bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C K200	649	693	791	810	896	766	797	849	919	921	965	1006	1141	1158	1046	1076	1212	1094	1297
Cod. Art	807025	807026	807027	807029	807030	807031	807032	807033	807034	807036	807037	807038	807039	807040	807042	807043	807044	807046	807047
9G: triplo vetro Comfort | U_w 0,99																			
R69G K200	883	943	1076	1102	1219	1042	1084	1155	1250	1253	1313	1369	1552	1575	1423	1464	1649	1488	1764
Cod. Art	632359	632360	632361	632363	632364	632365	632366	632367	632368	●	632369	632370	632371	635166	632372	632373	632374	632375	632376
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																			
R69P K200	1060	1132	1292	1323	1463	1251	1301	1386	1500	1504	1576	1643	1863	1890	1708	1757	1979	1786	2117
Cod. Art	632632	632633	632634	632656	632657	632658	632659	632660	632661	●	632662	632663	632664	635168	632665	632666	632667	632668	632669
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per movimentazione sola tapparella)																			
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	831	839	866	898	854	891	921	977	1001	921	975	1006	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537762	537774	537786	537798	537834	537846	537858	537870	537882	537918	537930	537942	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R69G 094/078 K200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R6 | Finestra a bilico elettrica
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)


Noce (N)


Rovere miele (G)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
0,99	0,8	41	39	57	3
9P: triplo vetro Premium					
0,86	0,6	38	37	53	3
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

PVC | Legno Designo

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Elettrica PVC bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C K2EF	1172	1216	1314	1333	1419	1289	1320	1372	1442	1444	1488	1529	1664	1681	1569	1599	1735	1617	1820
Cod. Art	807622	807623	807624	807626	807627	807628	807629	807630	807631	807633	807634	807635	807636	807637	807639	807640	807641	807643	807644
9G: triplo vetro Comfort | U_w 0,99																			
R69G K2EF	1406	1466	1599	1625	1742	1565	1607	1678	1773	1776	1836	1892	2075	2098	1946	1987	2172	2011	2287
Cod. Art	632406	632407	632408	632410	632411	632412	632413	632414	632415	●	632417	632418	632419	632420	632421	632422	632423	632425	632426
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																			
R69P K2EF	1583	1655	1815	1846	1986	1774	1824	1909	2023	2027	2099	2166	2386	2413	2231	2280	2502	2309	2640
Cod. Art	632881	632882	632883	632895	632897	632898	632899	632900	632901	●	632904	632905	632906	632907	632908	632909	632910	632912	632913
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno elettrico Radiocomando da ordinarsi a parte																			
ZRO E R6R8	627	648	673	696	714	674	682	709	741	697	734	764	820	844	764	818	849	818	918
Cod. Art	537669	537681	537693	537717	537729	537753	537765	537777	537789	537825	537837	537849	537861	537873	537909	537921	537933	537969	537981

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R6 | Finestra a bilico solare
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità. Pannello solare e kit batteria solare già inclusi.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

N.B. Per il modello solare è sempre necessario verificare bene l'esposizione della finestra in modo che NON ci siano ostacoli che impediscano un ottimale irraggiamento solare.

100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	



Rame (4) | Zinco titanio (6) | Colori RAL (8) | Pino (P) | Noce (N) | Rovere miele (G)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
0,99	0,8	41	39	57	3
9P: triplo vetro Premium					
0,86	0,6	38	37	53	3
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Solare PVC bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C K2SF	1245	1289	1387	1406	1492	1362	1393	1445	1515	1517	1561	1602	1737	1754	1642	1672	1808	1690	1893
Cod. Art	807645	807646	807647	807649	807650	807651	807652	807653	807654	807656	807657	807658	807659	807660	807662	807663	807664	807666	807667
9G: triplo vetro Comfort | U_w 0,99																			
R69G K2SF	1479	1539	1672	1698	1815	1638	1680	1751	1846	1849	1909	1965	2148	2171	2019	2060	2245	2084	2360
Cod. Art	642824	642825	642826	642828	642829	642830	642831	642832	642833	●	642836	642837	642838	642839	642841	642842	642843	642845	642846
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																			
R69P K2SF	1656	1728	1888	1919	2059	1847	1897	1982	2096	2100	2172	2239	2459	2486	2304	2353	2575	2382	2713
Cod. Art	642847	642848	642849	642851	642852	642853	642854	642855	642856	●	642859	642860	642861	642862	642864	642865	642866	642868	642869
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiocomando da ordinarsi a parte																			
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	831	839	866	898	854	891	921	977	1001	921	975	1006	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537762	537774	537786	537798	537834	537846	537858	537870	537882	537918	537930	537942	537978	537990

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R6 | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
superficie liscia



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
1,0	0,8	41	38	57	3
9P: triplo vetro Premium					
0,88	0,6	38	37	53	3
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Manuale Legno naturale o Laccato bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C H200	532	568	648	664	735	622	657	695	753	726	735	820	938	946	820	878	987	891	1056
Cod. Art	807283	807284	807285	807287	807288	807289	807290	807291	807292	807294	807295	807296	807297	807298	807300	807301	807302	807304	807305
R68C W200	563	599	679	695	766	653	688	726	784	757	766	851	969	977	851	909	1018	922	1087
Cod. Art	807415	807416	807418	807420	807421	807422	807423	807424	807425	807430	807431	807432	807433	807434	807436	807437	807438	807441	807442
9G: triplo vetro Comfort | U_w 1,0																			
R69G H200	724	773	882	904	1000	846	894	946	1025	988	1000	1116	1276	1287	1116	1195	1343	1212	1437
Cod. Art	635406	635408	635409	635411	635412	635413	635414	635415	635416	●	635417	635418	635419	●	635420	635421	635422	635423	635424
R69G W200	755	804	913	935	1031	877	925	977	1056	1019	1031	1147	1307	1318	1147	1226	1374	1243	1468
Cod. Art	2024806	2024807	2024808	2024810	2024811	2024812	2024814	2024815	2024816	●	2024818	2024819	2024820	2024821	2024822	2024823	2024825	2024826	2024827
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,88																			
R69P H200	869	928	1059	1085	1200	1016	1073	1136	1230	1186	1200	1340	1532	1545	1340	1434	1612	1455	1725
Cod. Art	635425	635426	635427	635429	635430	635431	635432	635433	635434	●	635435	635436	635437	●	635438	635439	635440	635441	635442
R69P W200	900	959	1090	1116	1231	1047	1104	1167	1261	1217	1231	1371	1563	1576	1371	1465	1643	1486	1756
Cod. Art	2024850	2024851	2024852	2024854	2024855	2024856	2024858	2024859	2024860	●	2024862	2024863	2024864	2024865	2024866	2024867	2024869	2024870	2024871
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per movimentazione sola tapparella)																			
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	831	839	866	898	854	891	921	977	1001	921	975	1006	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537762	537774	537786	537798	537834	537846	537858	537870	537882	537918	537930	537942	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R69G 054/078 H200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R6 | Finestra a bilico elettrica
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
superficie liscia



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
1,0	0,8	41	38	57	3
9P: triplo vetro Premium					
0,88	0,6	38	37	53	3
6E: triplo Vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Elettrica Legno naturale o Laccato bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C H2EF	1055	1091	1171	1187	1258	1145	1180	1218	1276	1249	1258	1343	1461	1469	1343	1401	1510	1414	1579
Cod. Art	807345	807346	807347	807349	807350	807351	807352	807353	807354	807356	807357	807359	807360	807362	807365	807366	807367	807369	807370
R68C W2EF	1086	1122	1202	1218	1289	1176	1211	1249	1307	1280	1289	1374	1492	1500	1374	1432	1541	1445	1610
Cod. Art	807468	807469	807470	807472	807473	807474	807475	807476	807477	807479	807480	807481	807482	807483	807485	807486	807487	807489	807490
9G: triplo vetro Comfort | U_w 1,0																			
R69G H2EF	1247	1296	1405	1427	1523	1369	1417	1469	1548	1511	1523	1639	1799	1810	1639	1718	1866	1735	1960
Cod. Art	635553	635554	635555	635557	635558	635559	635560	635561	635562	●	635564	635565	635566	635567	635568	635569	635570	635571	635572
R69G W2EF	1278	1327	1436	1458	1554	1400	1448	1500	1579	1542	1554	1670	1830	1841	1670	1749	1897	1766	1991
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																			
R69P H2EF	1392	1451	1582	1608	1723	1539	1596	1659	1753	1709	1723	1863	2055	2068	1863	1957	2135	1978	2248
Cod. Art	635573	635574	635575	635577	635578	635579	635580	635581	635582	●	635584	635585	635586	635587	635588	635589	635590	635591	635592
R69P W2EF	1423	1482	1613	1639	1754	1570	1627	1690	1784	1740	1754	1894	2086	2099	1894	1988	2166	2009	2279
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno elettrico Radiocomando da ordinarsi a parte																			
ZRO E R6R8	627	648	673	696	714	674	682	709	741	697	734	764	820	844	764	818	849	818	918
Cod. Art	537669	537681	537693	537717	537729	537753	537765	537777	537789	537825	537837	537849	537861	537873	537909	537921	537933	537969	537981

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R69G 054/078 W2EF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R6 | Finestra a bilico solare
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità. Pannello solare e kit batteria solare già inclusi.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

N.B. Per il modello solare è sempre necessario verificare bene l'esposizione della finestra in modo che NON ci siano ostacoli che impediscano un ottimale irraggiamento solare.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
superficie liscia



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
1,0	0,8	41	38	57	3
9P: triplo Vetro Premium					
0,88	0,6	38	37	53	3
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
R6 Solare Legno naturale o Laccato bianco																			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																			
R68C H2SF	1128	1164	1244	1260	1331	1218	1253	1291	1349	1322	1331	1416	1534	1542	1416	1474	1583	1487	1652
Cod. Art	807371	807372	807373	807375	807376	807377	807378	807379	807380	807382	807383	807384	807385	807386	807388	807389	807390	807392	807393
R68C W2SF	1159	1195	1275	1291	1362	1249	1284	1322	1380	1353	1362	1447	1565	1573	1447	1505	1614	1518	1683
Cod. Art	807491	807492	807493	807495	807496	807497	807498	807499	807500	807502	807503	807504	807505	807506	807508	807509	807510	807512	807513
9G: triplo vetro Comfort | U_w 1,0																			
R69G H2SF	1320	1369	1478	1500	1596	1442	1490	1542	1621	1584	1596	1712	1872	1883	1712	1791	1939	1808	2033
Cod. Art	643866	643867	643868	643870	643871	643872	643873	643874	644035	●	644037	644038	644039	644040	644041	644042	644043	644044	644045
R69G W2SF	1351	1400	1509	1531	1627	1473	1521	1573	1652	1615	1627	1743	1903	1914	1743	1822	1970	1839	2064
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																			
R69P H2SF	1465	1524	1655	1681	1796	1612	1669	1732	1826	1782	1796	1936	2128	2141	1936	2030	2208	2051	2321
Cod. Art	644046	644047	644048	644050	644051	644052	644053	644054	644055	●	644057	644058	644059	644060	644061	644062	644063	644064	644065
R69P W2SF	1496	1555	1686	1712	1827	1643	1700	1763	1857	1813	1827	1967	2159	2172	1967	2061	2239	2082	2352
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Rx200	121	125	128	136	140	127	136	140	147	139	149	155	166	175	161	163	176	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526460	526462	526464	526458	526442	526472	526476	526468	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per movimentazione sola tapparella)																			
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	831	839	866	898	854	891	921	977	1001	921	975	1006	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537762	537774	537786	537798	537834	537846	537858	537870	537882	537918	537930	537942	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R69G 054/078 W2SF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R8 | Finestra vasistas/bilico manuale
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20° a 65°

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Kit di motorizzazione per R8 con motore a scomparsa in basso	dalla larghezza 074/xxx	
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	



Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	4
9G: triplo vetro Comfort					
0,99	0,80	41	39	57	4
9P: triplo vetro Premium					
0,86	0,60	38	37	53	4
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,70	38	43	56	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag.182)

PVC | Legno
Designo

Dimensioni	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**		**074/140** (4)	**094/098** (6)	**094/118** (8)	**094/140** (P)	**094/160** (N)	**114/118** (G)	**114/140**	**114/160**	**134/098**	**134/140**
R8 Manuale PVC bianco																		
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																		
R88C K200	915	983	1113	1129	1187	1098	1173		1270	1450	1468	1543	1590	1475	1638	1735	1667	1737
Cod. Art	800225	800226	800227	800229	800230	800232	800233		800234	2045777	800237	800238	800239	800241	800242	800243	800244	800245
9G: triplo vetro Comfort | U_w 0,99																		
R89G K200	1144	1229	1392	1412	1484	1373	1467		1588	1813	1835	1929	1988	1844	2048	2169	-	2172
Cod. Art	632072	632073	632074	632226	632227	632228	632229		632230	●	632232	632233	632234	632235	632236	632237	-	632238
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86																		
R89P K200	1373	1475	1671	1695	1781	1648	1761		1906	-	2202	2315	2386	2213	2458	2603	2501	2607
Cod. Art	632596	632597	632598	632600	632601	632602	632603		632604	-	632636	632637	632638	632639	632640	632641	2006062	632642
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																		
EDU Rx200	121	125	128	136	140	136	140		147	149	155	166	175	163	176	186	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526448	526452		526444	526462	526464	526458	526442	526476	526468	526474	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per movimentazione sola tapparella)																		
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	839	866		898	891	921	977	1001	975	1006	1035	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537774	537786		537798	537846	537858	537870	537882	537930	537942	537954	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R88C 094/098 K200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

i8 | Finestra vasistas/bilico elettrica
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione inclinazione tetto **da 20° a 65° per tutte le varianti con doppio e triplo vetro.**
Ad eccezione delle misure con vetro 9G 114/180 e 134/160 campo di applicazione con l'inclinazione tetto da 40° a 65°.

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

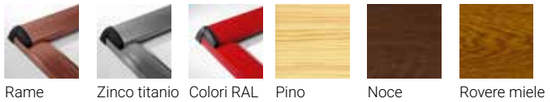
100% PVC
minima
manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4) | Zinco titanio (6) | Colori RAL (8) | Pino (P) | Noce (N) | Rovere miele (G)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	4
9G: triplo vetro Comfort					
0,99	0,8	41	39	57	4
9P: triplo Vetro Premium					
0,86	0,6	38	37	53	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag.182)

Dimensioni	**074/140**	**074/160**	**074/180**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/140**	**134/160**
i8 Elettrica PVC bianco											
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1											
i88C K2EF	2839	3126	3170	3112	3159	3321	3207	3304	3450	3306	3394
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9G: triplo vetro Comfort | U_w 0,99											
i89G K2EF	3157	3516	3571	3498	3557	3759	3617	3738	4026	3741	4026
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86											
i89P K2EF	3475	3906	3972	3884	3955	4197	4027	4172	4371	4176	4371
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)											
EDU Rx200	147	166	175	166	175	184	176	186	197	186	191
Cod. Art	526444	526450	●	526458	526442	●	526468	526474	●	526480	●
Avvolgibile esterno elettrico Radiocomando da ordinarsi a parte											
ZRO E R6R8	741	794	844	820	844	878	849	878	952	918	952
Cod. Art	537789	537801	537813	537861	537873	537885	537933	537945	729012	537981	729013

Nota bene

Fornire sempre la pendenza del tetto in gradi In fase d'ordine.
Con vetro 9G nelle misure 114/180 e 134/160 pendenza consentita da 40° a 65°

Apertura

Già alla consegna è possibile aprire e chiudere la finestra mediante radiotastiera a parete inclusa nel packaging e già programmata.

Si consiglia
Installazione tramite
Tecnico Roto



● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. i88C 074/140 K2EF

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R8 | Finestra vasistas/bilico manuale
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20° a 65°.

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
superficie liscia



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Vetro Acoustic (su vetrata 9P)	Triplo vetro Acoustic (6E) U_w 1,0 | 43 dB disponibile in base alle misure	63
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag.172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	3
9G: triplo vetro Comfort					
1,0	0,8	41	38	57	3
9P: triplo Vetro Premium					
0,88	0,6	38	37	53	3
6E: triplo vetro Acoustic					
1,0	0,7	38	43	56	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
R8 Manuale Legno																	
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1																	
R88C H200	786	849	959	978	1098	955	1010	1093	1109	1183	1317	1363	1258	1402	1512	1269	1502
Cod. Art	807265	807266	807267	807269	807270	807271	807272	807273	●	807275	807276	807277	807278	807279	807280	807281	807282
R88C W200	817	880	990	1009	1129	986	1041	1124	1140	1214	1348	1394	1289	1433	1543	1300	1533
Cod. Art	807395	807396	807398	807400	807401	807402	807403	807404	●	807406	807407	807408	807409	807410	807412	807413	807414
9G: triplo vetro Comfort | U_w 1,0																	
R89G H200	983	1062	1199	1223	1373	1194	1263	1367	1387	1479	1647	1704	1573	1753	1890	-	1878
Cod. Art	635443	635444	635445	635448	635449	635450	635451	635452	●	635454	635455	635456	635457	635459	635460	-	635461
R89G W200	1014	1093	1230	1254	1404	1225	1294	1398	1418	1510	1678	1735	1604	1784	1921	-	1909
Cod. Art	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,88																	
R89P H200	1180	1275	1439	1468	1648	1433	1516	1641	1665	1775	1977	2045	1888	2104	2268	1905	2254
Cod. Art	635462	635463	635464	635466	635467	635468	635469	635470	●	635472	635473	635474	635475	635476	635477	●	635478
R89P W200	1211	1306	1470	1499	1679	1464	1547	1672	1696	1806	2008	2076	1919	2135	2299	1936	2285
Cod. Art	2024772	2024773	2024774	787562	2024776	2024777	2024778	2024780	●	2024782	787563	2024783	2024785	787564	2024786	●	2024787
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																	
EDU Rx200	121	125	128	136	140	136	140	147	149	155	166	175	163	176	186	176	186
Cod. Art	526430	526432	526434	526440	526436	526448	526452	526444	526462	526464	526458	526442	526476	526468	526474	526484	526480
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per movimentazione sola tapparella)																	
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	839	866	898	891	921	977	1001	975	1006	1035	975	1075
Cod. Art	537678	537690	537702	537726	537738	537774	537786	537798	537846	537858	537870	537882	537930	537942	537954	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R89G 054/078 W200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Designo Heat R8 | Finestra vasistas/bilico
PVC | Finestra riscaldante



Campo di applicazione: 20° - 65°

Vantaggi in sintesi

- Calore piacevole grazie all'innovativo vetro riscaldante
- Semplice utilizzo della funzione di riscaldamento grazie alla finestra pronta all'uso ed alla soluzione radio opzionale
- Facilità di montaggio e velocità di installazione grazie al preassemblaggio completo di fabbrica
- Alta efficienza energetica grazie al triplo vetro isolante e allo speciale rivestimento del vetro che riflette il 97% delle radiazioni infrarosse nella stanza

Caratteristiche base del prodotto

- Materiale/colore del profilo: PVC bianco (K)
- Finitura esterna/isolamento termico: alluminio con isolamento termico (2)
- Movimentazione: manuale (00)

Suggerimenti

Installazione e montaggio sono analoghi a quelli della finestra Designo R8 classica. A causa della funzione riscaldante del vetro 9H, questo tipo di vetro non può essere combinato con accessori interni. Se si desidera utilizzare la finestra come unico sistema di riscaldamento, rivolgersi ad un architetto o consulente energetico per calcolare il carico calorifico effettivo.

Valori tecnici

	Valore di isolamento termico del vetro (Valore U_g secondo DIN EN 673)	Valore di isolamento termico dell'elemento con WD (Valore U_W secondo DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Grado totale di permeabilità energetica (Valore g in % secondo DIN EN 410)	Classe di insonorizzazione (secondo la direttiva VDI 2719)	Classe di permeabilità all'aria (secondo DIN EN 12207)
Triplo vetro Heat (9H)	0,80	0,99	52	3	4

Valori tecnici del vetro riscaldante

	Temperatura massima del vetro	Tensione nominale	Grado di riflessione radiazione infrarossa
Triplo vetro Heat (9H)	70 °C	230 V	97%

Valori tecnici relativi alle dimensioni della finestra

Misure finestra	Prestazioni
065/118	121 W
074/118	144 W
074/140	212 W
094/118	196 W
094/140	287 W
114/118	248 W
114/140	363 W

Codice prodotto (Ad esempio: R89H 074/118 K200)

R	8		9	H	X	X	X	/	X	X	X		K	2	0	0
								|								
								Misure								

Prezzi

	Finestra in PVC bianco (K) con esterno di alluminio e isolamento termico (2)	**Scossalina per tegole alte**	**Scossalina classica**	**Tapparella esterna solare**	**Tenda solare**	**Telo esterno Screen**
	Triplo vetro					
Misure	9H	EDZ xxx/xxx Rx200	EDU xxx/xxx Rx200	ZRO S xxx/xxx R6R8	ZMA S xxx/xxx R6R8	ZAR M xxx/xxx R6R8
065/118	2122	136	136	853	853	108
074/118	2202	140	140	866	866	111
074/140	2340	147	147	898	898	111
094/118	2721	155	155	921	921	132
094/140	2900	166	166	977	977	132
114/118	2821	163	163	975	975	146
114/140	3224	176	176	1006	1006	146

Set comando radio opzionale

Codice articolo	Prezzo	Descrizione
2037278	212	Set con ricevitore radio e radio termostato

Roto consiglia

Questo modello è disponibile solamente nelle misure sopraripportate e data la funzione riscaldante della finestra, non è possibile installare accessori interni.

Designo Heat i8 Comfort | Finestra vasistas/bilico
PVC | Finestra riscaldante Elettrica via radio



Campo di applicazione: 20° - 65°

Ad eccezione della misura 114/160 campo di applicazione inclinazione tetto da 40° a 65°.

I vantaggi in sintesi

- Calore piacevole grazie all'innovativo vetro riscaldante
- Semplice utilizzo della funzione di riscaldamento grazie alla finestra pronta all'uso ed alla soluzione radio opzionale
- Facilità di montaggio e velocità di installazione grazie al preassemblaggio completo di fabbrica
- Maggiore comfort grazie alla movimentazione elettrica della finestra

Caratteristiche base del prodotto

- Materiale/colore del profilo: PVC bianco (K)
- Finitura esterna/isolamento termico: alluminio con isolamento termico (2)
- Movimentazione: elettrico (EF)

Suggerimenti

Installazione e montaggio sono analoghi a quelli della finestra Designo i8 classica. Nota bene:

	Valore di isolamento termico del vetro (Valore U_g secondo DIN EN 673)	Valore di isolamento termico dell'elemento con WD (Valore U_W secondo DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Grado totale di permeabilità energetica (Valore g in % secondo DIN EN 410)	Classe di insonorizzazione (secondo la direttiva VDI 2719)	Classe di permeabilità all'aria (secondo DIN EN 12207)
Triplo vetro Heat (9H)	0,80	0,99	52	3	4

Valori tecnici del vetro riscaldante

	Temperatura massima del vetro	Tensione nominale	Grado di riflessione radiazione infrarossa
Triplo vetro Heat (9H)	70 °C	230 V	97%

Valori tecnici relativi alle dimensioni della finestra

Misure finestra	Prestazioni
074/140	212 W
074/160	226 W
074/180	257 W
094/140	287 W
094/160	326 W
094/180	371 W
114/140	363 W
114/160	404 W

i 8 | 9 H | X X X / X X X | K 2 E F

Misura

	Finestra in PVC bianco (K) con esterno in alluminio e isolamento termico (2)	Scossalina per tegole alte	Scossalina classica	Tapparella esterna elettrica	Tenda solare elettrica
	3- Triplo vetro				
Misure	9H	EDZ xxx/xxx Rx200	EDU xxx/xxx Rx200	ZRO E xxx/xxx R6R8	ZMA E xxx/xxx R6R8
074/140	4017	147	147	898	898
074/160	4533	166	166	951	951
074/180	4671	175	175	1001	1001
094/140	4572	166	166	977	977
094/160	4747	175	175	1001	1001
094/180	5085	184	184	1035	1035
114/140	4862	176	176	1006	1006
114/160	5133	186	186	1035	1035

Set comando radio opzionale

Codice articolo	Prezzo	Descrizione
2037278	212	Set con ricevitore radio e radio termostato

Roto consiglia

Questo modello è disponibile solamente nelle misure sopraripportate e data la funzione riscaldante della finestra, non è possibile installare accessori interni.

Aperture speciali
Linea Vita e Uscita tetto

Roto realizza finestre per usi speciali, in conformità alle normative europee in materia di sicurezza sul tetto in caso di interventi o lavori di **manutenzione di antenne, camini e pannelli solari/fotovoltaici**. Linea Vita a norma di legge, finestre con apposito telaio per tetti piani o inclinati, evacuatore per fumi e calore, uscite di sicurezza.



Aperture speciali

R3 Linea Vita | Isolata | PVC o Legno	76
R8 Uscita tetto | Isolata | PVC	78
R8 Uscita di sicurezza | Isolata | PVC o Legno	79
R5 Evacuatore fumo e calore | Isolata | PVC e Legno	80
RotoQ Evacuatore fumo e calore | Isolata | PVC e Legno	81

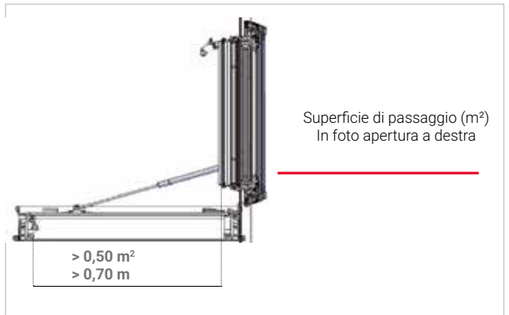
Lucernari

R2 Lucernario per accesso al tetto	82
R2 Lucernario a libro o a compasso	82
R27 Lucernario a libro	83

R3 | Finestra per Linea Vita manuale
Legno, Laccato bianco e PVC



Campo di applicazione con doppio vetro: inclinazione tetto da 15° a 79°
Campo di applicazione con triplo vetro: inclinazione tetto da 20° a 79°
Indicare in fase d'ordine l'apertura a dx o a sx.
In foto apertura a destra



Superficie di passaggio (m²)
In foto apertura a destra

Luce netta di passaggio a norma di legge:
larghezza > 0,70m per la misura 78x98.
Facile apertura battente mediante pistone a gas.
Apertura in sicurezza per un massimo di 90°.

Best Seller

• CONFORME NORMATIVA LINEA VITA

Dimensioni	054/098	065/118	078/098	094/098

R3 Manuale a libro - SENZA ISOLAMENTO

5: doppio vetro Standard | U_W 1,5
Per ambienti non abitati | Vetro interno non stratificato

R35 H1	-	-	540	-
Cod. Art. (apertura a dx)	-	-	775373	-
Cod. Art. (apertura a sx)	-	-	775372	-

8: doppio vetro Comfort | U_W 1,5 (legno) e 1,4 (PVC)

R38 H1	631	698	638	723
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	598982	593532	763017	593580
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	598981	593531	763016	593579
R38 W1	662	729	669	754
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	809028	809030	809066	809034
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	809027	809029	809065	809033
R38 K1	764	802	-	-
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	741434	741476	-	-
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	741433	741475	-	-

R3 Manuale a libro - CON ISOLAMENTO

8: doppio vetro Comfort | U_W 1,3

R38 H2	662	729	669	754
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	599020	593540	763019	593588
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	599019	593539	763018	593587
R38 W2	693	760	700	785
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	809068	809070	809076	809074
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	809067	809069	809075	809073
R38 K2	795	833	-	-
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	741480	741482	-	-
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	741479	741481	-	-

9G: triplo vetro Comfort | U_W 1,1

R39G H2	745	818	693	840
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	839572	839573	839574	839575
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	839558	839559	839570	839571
R39G W2	776	849	724	871
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	839580	839581	839582	839583
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	839576	839577	839578	839579

Scossalina
Per tegole alte (coppo, portoghese etc.)

EDU Rx100 | Finestra non isolata	125	136	136	149
Cod. Art.	526431	526439	600882	526461
EDU Rx200 | Finestra isolata	125	136	136	149
Cod. Art.	526432	526440	601233	526462

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino	Decoro pellicolato ad effetto legno: pellicola acrilica, termotrattata e termosaldata	115
Maniglietta di appoggio esterno	Per evitare la chiusura involontaria dell'anta durante gli interventi di manutenzione sul tetto	73
Accessori	Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172 **N.B. per questa tipologia di apertura è possibile installare solamente tende interne manuali**	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)

Roto consiglia
Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.







Particolari finestra Linea Vita in legno con isolamento premontato di serie su tutto il perimetro del telaio. Finitura telaio e battente in legno naturale pino nordico chiaro o legno laccato bianco dalla struttura robusta.







100% PVC
minima manutenzione

Particolari finestra Linea Vita in PVC con isolamento premontato di serie su tutto il perimetro del telaio. **PVC riciclabile, privo di piombo**, impermeabile, indeformabile. Rinforzi in acciaio e camere di isolamento e protezione.

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Fattore solare g, %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
5: doppio vetro Comfort					
1,5	1,0	52	33	72	4
8: doppio vetro Comfort					
1,3*	1,0	52	32**	71	3***
9G: triplo vetro Comfort					
1,1	0,7	41	35	57	4

* U_W 1,4 mod. PVC senza isolamento
** 35 mod. legno con isolamento
*** 4 mod. legno con e senza isolamento

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate). **Disponibile versione base senza isolante e componenti premontati**.
- Facile apertura battente mediante pistone a gas nell'angolo superiore del telaio, per impedire la chiusura involontaria della finestra una volta sul tetto.
- Apertura in sicurezza per un massimo di 90°.
- Possibile installazione di **SOLE tendine interne** manuali. Non è possibile elettrificare la finestra o installare accessori elettrici interni ed esterni.
- **Nota bene: indicare sempre in fase d'ordine l'apertura a dx o a sx.**

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R8 | Finestra per uscita tetto manuale
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20° a 65°
Indicare in fase d'ordine l'apertura a dx o a sx.
In foto apertura a destra.

100% PVC minima manutenzione



Sezione finestra: PVC **riciclabile**

Dimensioni	**054/098**	**065/118**
R8 Manuale a libro PVC bianco		
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1		
R88C K2	845	907
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	810032	810034
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	810031	810033
9P: triplo vetro Premium | U_w 0,86		
R89P K2	1268	1361
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	739373	739391
Cod. Art. (apertura a sx)	739372	739390
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese etc.)		
EDU Rx200	125	136
Cod. Art.	526432	526440

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Fattore solare g, %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	32	71	4
9P: triplo vetro Premium					
0,86	0,6	38	38	53	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Roto consiglia

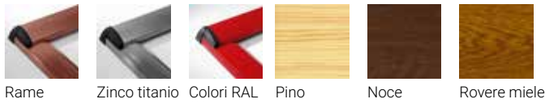
Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Facile apertura battente mediante pistone a gas nell'angolo superiore del telaio, per impedire la chiusura involontaria della finestra una volta sul tetto
- Apertura in sicurezza per un massimo di 90°.
- Possibile installazione di **SOLE tendine interne** manuali. Non è possibile elettrificare la finestra o installare accessori elettrici interni ed esterni.
- **Nota bene: indicare sempre in fase d'ordine l'apertura a dx o a sx.**

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decoro pellicolato ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Maniglietta di appoggio esterno	Per evitare la chiusura involontaria dell'anta durante gli interventi di manutenzione sul tetto	73
Accessori	Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172 (considerare modello R8)	


Rame (4) | Zinco titanio (6) | Colori RAL (8) | Pino (P) | Noce (N) | Rovere miele (G)

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R8 | Finestra per uscita di sicurezza manuale
Telaio isolato | Legno, Laccato e PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20 a 65°

Dimensioni	**074/140**	**114/140**	**114/160**
R8 Manuale PVC bianco			
8C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1			
R88C H2SA	1396	1748	1848
Cod. Art	807249	807250	8007251
R88C W2SA	1427	1779	1879
Cod. Art	●	●	●
R888C K2SA	1575	1991	2087
Cod. Art	800247	800248	800249
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese etc.)			
EDU Rx200	147	176	186
Cod. Art	526444	526468	526474

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. R88C 074/140 W2SA

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Fattore solare g, %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
8C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	52	34	71	4*

* 3 mod. legno

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

100% PVC minima manutenzione



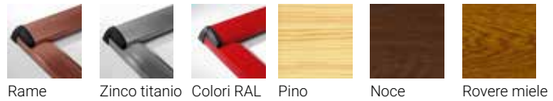
Sezione finestra: PVC **riciclabile**

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Apertura manuale a compasso e angolo apertura 60°, con meccanismo di apertura pneumatica che, in caso di emergenza, consente l'uscita sul tetto in piena sicurezza.
- Sistema di chiusura centralizzato resistente agli urti.
- In caso di installazione finestre multiple (accoppiate 1x2) con avvolgibile esterno, mantenere una distanza telaio di 240mm.
- Possibile installazione di tendine interne e avvolgibili esterni manuali, elettrici o solari.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: Pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Accessori	Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4) | Zinco titanio (6) | Colori RAL (8) | Pino (P) | Noce (N) | Rovere miele (G)

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

R5 | Finestra per l'evacuazione di fumo e calore elettrica
Telaio isolato | Legno, Laccato e PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20° a 45°,
se necessaria superficie efficace d'apertura aerodinamica.
Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20° a 65°,
se necessaria superficie efficace d'apertura geometrica.

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Fattore solare g, %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
8: doppio vetro Comfort					
1,3	1,1	51	38*	71	4**

* 37 mod. legno
** 2 mod. legno

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- **Apertura elettrica con catena a vista**.
- Alla tecnologia del sistema evacuatore fumi da tetto è stato aggiunto un design elegante, tipico di una finestra vasistas/bilico dalle alte prestazioni energetiche per un maggior benessere in casa.
- **Ideale anche per l'areazone e la ventilazione giornaliera**.
- Angolo di apertura fino a 85° con segnale allarme fumo già attivato e 3 punti di chiusura per un alto livello di sicurezza.
- Deflettori per il vento inclusi assieme alla scossalina, da installare perimetralmente al telaio.
- Vetro stratificato di sicurezza interno.
- **Non è possibile installare nessun accessorio.**

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Accessori	Kit evacuatore fumo e calore a pag.177 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	

Dimensioni	**065/140**	**094/140**	**114/118**	**114/140**
R5 Elettrica PVC, Legno naturale o Laccato bianco				
8: doppio vetro Comfort | U_w 1,3				
R58 H2RW	2065	2119	2215	2287
Cod. Art	599831	599834	599837	599841
R58 W2RW	2096	2150	2246	2318
Cod. Art	838975	838976	838977	838978
R58 K2RW	2150	2218	2314	2394
Cod. Art	741472	741473	741474	741505
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)				
EDU Rx200	140	166	163	176
Cod. Art	526436	526458	526476	526468

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra per l'evacuazione di fumo e calore elettrica
Telaio isolato | Legno, Laccato e PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°
Per apertura geometrica

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Caratteristiche prodotto

- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- **Apertura elettrica con catena a vista**.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Accessori	Kit evacuatore fumo e calore a pag.177 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	

Dimensioni	**055/098**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**094/118**	**094/140**	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**
Q4 Elettrica Legno, Laccato bianco o PVC										
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,1										
Q42C H2RA	1134	1219	1262	1325	1392	1438	1439	1544	1454	1608
Cod. Art	861876	861877	861878	861879	861880	861881	861882	861883	861884	861885
Q42C W2RA	1165	1250	1293	1356	1423	1469	1470	1575	1485	1639
Cod. Art	891822	891823	891824	891825	891826	891827	891828	891829	891830	891831
Q42C K2RA	1230	1329	1385	1452	1524	1589	1590	1710	1607	1787
	861586	861587	861588	861589	861590	861591	861592	861593	861594	861595
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,90										
Q43C H2RA	1254	1358	1411	1486	1560	1627	1628	1754	1644	1833
Cod. Art	861897	861898	861899	861900	861901	861902	861903	861904	861905	861906
Q43C W2RA	1285	1389	1442	1517	1591	1658	1659	1785	1675	1864
Cod. Art	891842	891843	891844	891845	891846	891847	891848	891849	891850	891851
Q43C K2RA	1368	1490	1553	1636	1725	1801	1802	1951	1826	2043
Cod. Art	861856	861857	861858	861859	861860	861861	861862	861863	861864	861865
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)										
EDU Qx200	125	136	140	147	155	166	163	176	176	186
Cod. Art	742163	742167	742170	742169	742173	742156	742176	742177	742178	742179

R2 | Lucernario per accesso al tetto manuale
PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 79°
Finitura esterna grigio marrone.

Caratteristiche prodotto

- **Per sottotetti non abitati.**
- Vetro interno Float.
- Include scossalina integrata.
- Battente con apertura universale a libro (sx/dx) con protezione anti-battuta.
- Disponibile solo con vetro esterno ESG.
- Non indicata per coperture in alluminio.

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Fattore solare g, %	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
5: doppio vetro Standard				
3,1	2,7	79	82	1

Dimensioni	055/080
R2 Manuale PVC grigio	
5: doppio vetro Standard	
R25_K1DA	320
Cod. Art.	775112

R2 | Lucernario con apertura a compasso manuale
Legno



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 65°

Caratteristiche prodotto

- **Per sottotetti non abitati e termoisolati.**
- Telaio in pino nordico naturale e battente in alluminio con apertura a compasso con cerniera nella parte alta.
- Integrato di scossalina in piombo con guarnizione EPDM perimetrale al vetro.
- Non indicato per coperture in alluminio.
- Ideale in caso di tegole.
- **Non sono previsti accessori interni o esterni.**

Dimensioni	045/55	045/60*	045/073
R20 Manuale Legno naturale			
0: doppio vetro Standard			
R20_H1 EDZ (L/R*)	215	235	235
Cod. Art.	809317	809318 dx	809316
Cod. Art.	-	809319 sx	-

* Anta apribile lateralmente.

R27 | Lucernario manuale
Legno



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15° a 85°
Finitura esterna testa di moro.

Caratteristiche prodotto

- Lucernaio con telaio in pino nordico naturale e battente in alluminio con apertura a libro.
- Integrato di scossalina in piombo con guarnizione EPDM perimetrale al vetro.
- Indicato per sottotetti non abitati e termoisolati.
- Disponibile solo con vetro esterno ESG.
- Non indicata per coperture in alluminio.

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w, W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g, W/m²K	Stratigrafia e composizione della vetrata	Trasmissione della luce T_L %	Classe tenuta all'aria
7: doppio vetro Comfort				
npd	npd	ESG3/14/ESG3	npd	2

Dimensioni	086/086
R27 Manuale Legno	
7: doppio vetro Comfort |	
R27_H1 EDZ SBL/R	425
Cod. Art. (apertura a dx: DR)	614430
Cod. Art. (apertura a sx: DL)	614429

Scossaline
Raccordi per coperture

Le scossaline Roto sono progettate e sviluppate per garantire un'installazione facile e sicura. Realizzate in alluminio pre-verniciato, **non hanno viti esterne** e riducono così la possibilità di dilatazione termica causata da viti e sbalzi termici.



Scossaline per finestre singole

Tegole alte	86
Coperture in ardesia	88
Coperture piane con guaina	90
Coperture in metallo | RotoQ	92
Scossalina rialzata in caso di poca pendenza	94
Telaio per tetti piani	96

Scossaline per finestre multiple

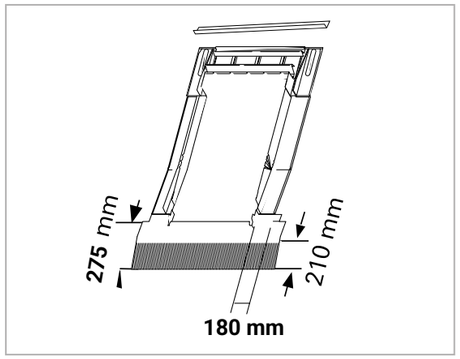
Scossaline accoppiate RotoQ	98
Scossaline accoppiate Designo	102

Scossalina per finestre singole
Tegole alte

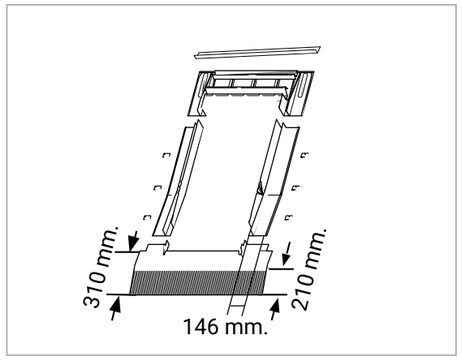


Caratteristiche prodotto

- Raccordo per coperture sagomate con coppi, portoghese, marsigliese etc.



Quote profili scossalina per finestre RotoQ



Quote profili scossalina per finestre Designo

Supplementi

Finiture esterne*	Rame	241
	Zinco titanio	241
	Colori RAL	241



Rame (4 - isolato 3 - non isolato)

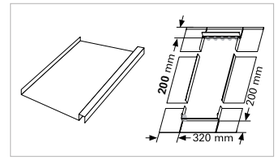


Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)

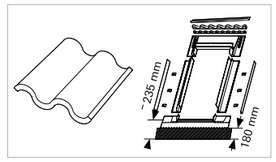


Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)

Raccordi per manti di copertura in metallo EDM
su richiesta ●



Raccordi per copertura in pannelli ondulati EDW su richiesta ●



Dimensioni RotoQ	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	-	078/098	078/118	078/140	-	078/180		094/055	-	094/098	094/118	094/140	094/160	-	114/070	-	114/118	114/140	-	-	134/098	134/140	134/160
Dimensioni Designo	-	-	054/078	054/098	055/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180		-	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	-	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160
Finestre isolate																														
EDU Qx200 | **RotoQ**	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	175		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	742161	2045775	742162	742163	742164	742165	742166	-	742167	742170	742169	-	742168		742171	-	742172	742173	742156	742174	-	742175	-	742176	742177	-	-	742178	742179	742186
EDU Rx200 | **Designo**	-	-	121	125	129	136	140	127	136	140	147	166	175		-	139	149	155	166	175	184	-	161	163	176	186	197	176	186	191
Cod. Art.	-	-	526430	526432	526434	526440	526436	526446	526448	526452	526444	526450	●		-	526460	526462	526464	526458	526442	●	-	526472	526476	526468	526474	●	526484	526480	●
Finestre non isolate																														
EDU Qx100 | **RotoQ**	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	175		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	741827	●	741828	741829	741830	741832	741833	-	741836	741837	741838	-	742154		741840	-	741842	741843	741844	741845	-	741846	-	741849	741850	-	-	741853	741855	741856

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. EDU 078/180 Rx200

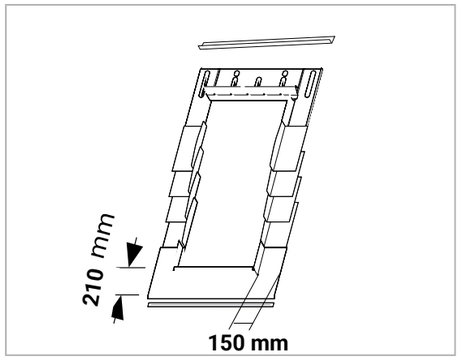
*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Scossalina per finestre singole
Coperture in ardesia

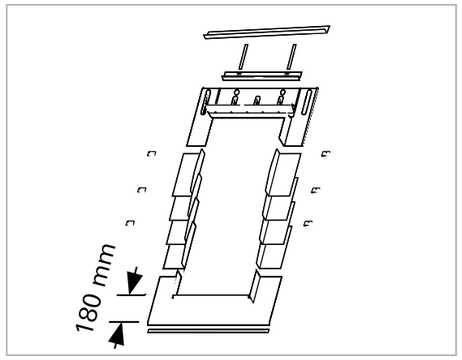


Caratteristiche prodotto

- Raccordo per coperture in ardesia, embrice, tegola toscana o scandola con elementi laterali discontinui.



Quote profili scossalina per finestre RotoQ



Quote profili scossalina per finestre Designo

Supplementi

Finiture esterne*	Rame	241
	Zinco titanio	241
	Colori RAL	241



Rame (4 - isolato 3 - non isolato)



Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)



Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)

Dimensioni RotoQ	**047/098**	**055/070**	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**-**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**-**	**078/180**		**094/055**	**-**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**-**	**114/070**	**-**	**114/118**	**114/140**	**-**	**-**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Dimensioni Designo	**-**	**-**	**054/078**	**054/098**	**055/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**		**-**	**094/078**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**-**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Finestre isolate																														
EDL Qx200 | **RotoQ**	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	175		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	739194	●	739297	739298	739299	739301	739302	-	739304	739305	739306	-	739308		739418	-	739311	739312	739313	739314	-	741679	-	739319	739320	-	-	739324	739326	739327
EDL Rx200 | **Designo**	-	**-**	121	125	129	136	140	127	136	140	147	166	175		-	139	149	155	166	175	184	-	161	163	176	186	197	176	186	191
Cod. Art.	-	**-**	525350	525352	525354	525360	525356	525366	525368	525372	525364	525370	525374		-	525378	525380	525384	525376	525382	525386	-	525392	525396	525388	525394	641789	525402	525398	642873
Finestre non isolate																														
EDL Qx100 | **RotoQ**	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	-		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	739335	●	739336	739337	739338	739341	739342	-	739345	739346	739347	-	-		739349	-	739351	739352	739353	739354	-	739355	-	739358	739359	-	-	739362	739364	739365

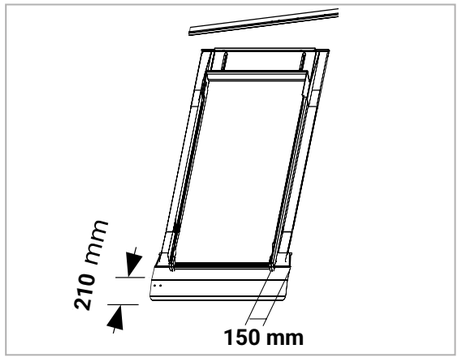
***Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Scossalina per finestre singole
Coperture piane con guaina

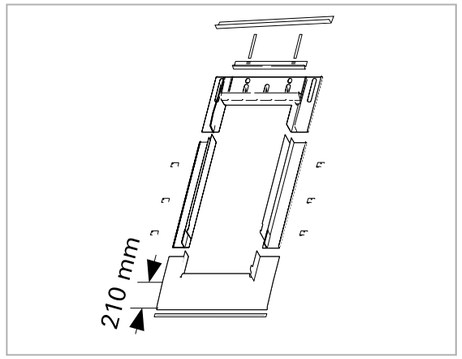


Caratteristiche prodotto

- Raccordo per coperture piane, coda di castoro, tegola canadese, guaine e similari.



Quote profili scossalina per finestre RotoQ



Quote profili scossalina per finestre Designo

Supplementi

Finiture esterne*	Rame	241
	Zinco titanio	241
	Colori RAL	241



Rame (4 - isolato 3 - non isolato)



Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)



Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)

Dimensioni RotoQ	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	-	078/098	078/118	078/140	-	078/180		094/055	-	094/098	094/118	094/140	094/160	-	114/070	-	114/118	114/140	-	-	134/098	134/140	134/160
Dimensioni Designo	-	-	054/078	054/098	055/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180		-	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	-	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160
Finestre isolate																														
EDS Qx200 | RotoQ	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	175		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	833297	●	739377	739378	739379	739381	739382	-	739384	739395	739396	-	739398		763726	-	739401	739402	739403	739404	-	763727	-	739409	739410	-	-	739414	739416	739417
EDS Rx200 | Designo	-	-	121	125	129	136	140	127	136	140	147	166	175		-	139	149	155	166	175	184	-	161	163	176	186	197	176	186	191
Cod. Art.	-	-	525566	525568	525570	525576	525572	525582	525584	525588	525580	525586	525590		-	525594	525596	525600	525592	525598	525602	-	525608	525612	525604	525610	641790	525618	525614	642874
Finestre non isolate																														
EDS Qx100 | RotoQ	114	121	121	125	129	136	140	-	136	140	147	-	-		132	-	149	155	166	175	-	150	-	163	176	-	-	176	186	191
Cod. Art.	739419	●	739420	739421	739422	739425	739426	-	739429	739430	739431	-	-		739433	-	739435	739436	739437	739438	-	739439	-	739442	739444	-	-	739447	739449	739450

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. EDS 047/098 Qx200

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Kit profili per raccordo in opera | Finestre RotoQ
Per tetti con copertura in metallo



Caratteristiche prodotto

- Specifico per tetti con copertura in metallo.
- Si raccomanda l'uso del raccordo EDX in caso di finestre RotoQ con realizzazione scossalina in opera.
- Raccordo isolato composto da 2 listelli laterali e 1 listello inferiore.

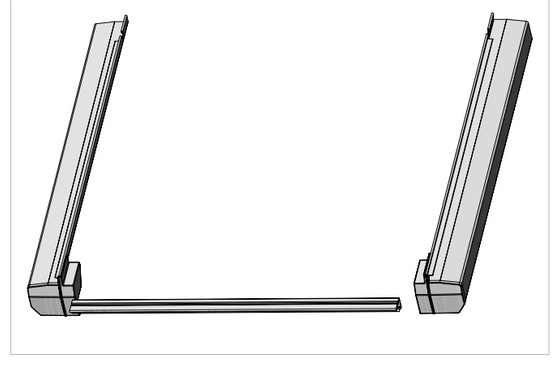
Supplementi

Finiture esterne*	Rame	70
	Zinco titanio	70
	Colori RAL	70


Rame (4 - isolato 3 - non isolato)


Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)


Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)

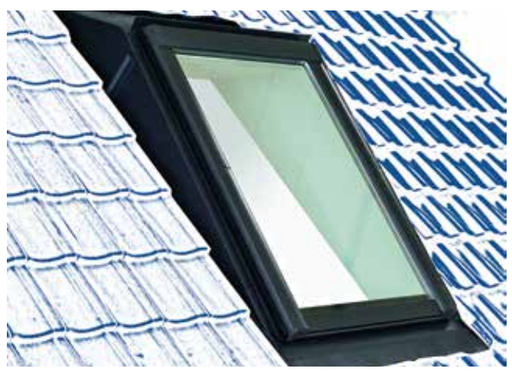

Particolare set profilo



Dimensioni RotoQ	**047/098**	**055/070**	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/180**	**094/055**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/070**	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Finestre isolate																						
EDX Qx200	34	34	34	38	44	45	47	42	46	51	62	44	47	55	57	62	55	57	65	68	69	75
Cod. Art.	765634	773216	744586	744587	744588	744590	744591	744593	744594	744595	744598	765655	744601	744602	744603	744604	765656	744610	744611	744615	744617	744619
Finestre non isolate																						
EDX Qx100	34	34	34	38	44	45	47	42	46	51	-	44	47	55	57	62	55	57	65	68	69	75
Cod. Art.	740083	773206	740084	740095	740096	740099	740100	740103	740104	740105	-	740107	740109	740110	740111	740112	740113	740116	740117	740120	740122	740123

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Scossalina rialzata | Finestre Designo
Per tetti con poca tendenza



Caratteristiche prodotto

- Raccordo isolato e specifico per tetti inclinati con poca pendenza.
- Consente di aumentare l'inclinazione tetto di + 10° per una corretta installazione del serramento e una maggiore tenuta all'acqua.

Supplementi

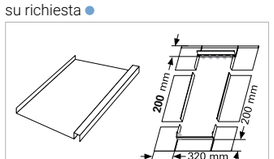
Finiture esterne*	Rame (4)	241
	Zinco titanio (6)	241
	Colori RAL (8)	241


Rame (4)

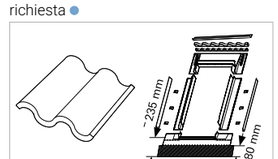

Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Raccordi per manti di copertura in metallo EAM
su richiesta ●



Raccordi per copertura in pannelli ondulati EAW su richiesta ●

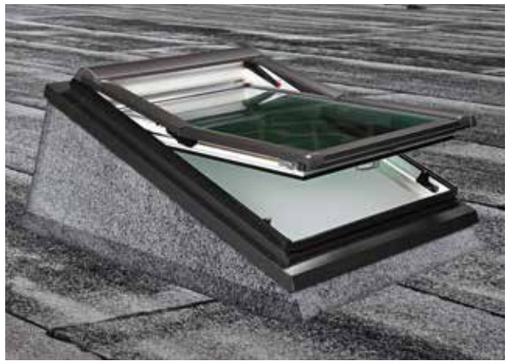




Dimensioni Roto Designo	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	078/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
Finestre isolate																								
EAZ Rx200	541	578	639	680	738	589	594	594	691	768	808	886	623	662	741	808	886	983	725	788	861	983	773	896
Cod. Art.	594976	594977	594978	594980	594981	594982	594983	●	594984	594985	594986	594987	594988	594989	594990	594991	594992	594993	594995	594996	594997	594998	595000	595001

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Telaio per tetti piani | Finestre Designo



Campo di applicazione: da 0 a 30°

Caratteristiche prodotto

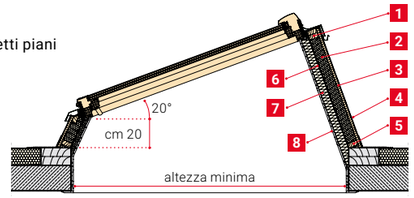
- Telaio da incasso robusto e termoisolato per tetti piani.
- Struttura in legno fornita completa di scossalina, per raccordarsi alla finestra, e accessori di fissaggio.
- Consente di aumentare l'inclinazione tetto di ca. + 20° rispetto al manto di copertura, per garantire la minima pendenza e l'installazione di una finestra da tetti a falda.
- Possibili accessori esterni ed interni.



Particolare raccordo per tetti piani: + 20°



Telaio per tetti piani
Esempio 1:
montaggio
ad angolo



1 Struttura telaio legno

2 Struttura telaio isolamento Spessore 6 cm. - EPS 100

3 Struttura telaio pannello OSB

4 Guaina esterna non inclusa

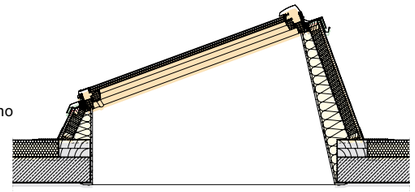
5 Struttura telaio legno

6 Eventuale telo traspirante

7 Eventuale isolamento interno

8 Eventuale imbotte interno

Telaio per tetti piani
Esempio 2:
montaggio in
appoggio esterno



Supplementi

Finiture esterne*	Rame (4)	241
	Zinco titanio (6)	241
	Colori RAL (8)	241



Rame (4)



Zinco titanio (6)



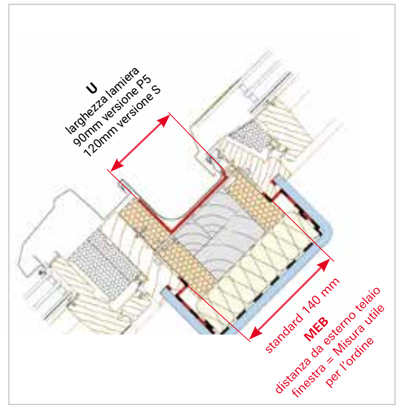
Colori RAL (8)

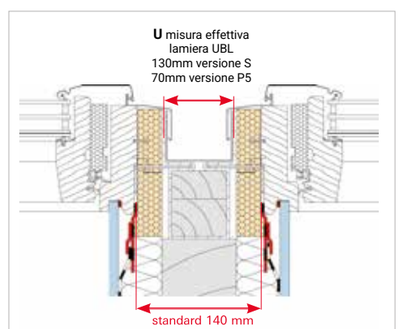
Dimensioni Roto Designo	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**078/098**	**074/118**	**074/140**	**094/098**	**094/118**		**094/140**	**094/160**	**114/118**	**114/140**	**134/140**
Finestre isolate																		
EBR Rx200	388	425	466	476	505	406	443	443	497	537	458	537		594	632	578	634	670
Cod. Art.	598870	598872	598873	613573	613574	598874	598875	631561	598876	598877	598878	598879		598880	598881	598882	598884	598885

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Scossaline per finestre multiple | Finestre RotoQ

Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Scossalina per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																					
EDU Qx121 non isolata	298	316	326	336	354	364	354	364	384	456	344	388	404	432	456	390	424	458	458	484	498
EDU Qx221 isolata	298	316	326	336	354	364	354	364	384	456	344	388	404	432	456	390	424	458	458	484	498
EDU Qx131 non isolata	447	474	489	504	531	546	531	546	576	684	516	582	606	648	684	585	636	687	687	726	747
EDU Qx231 isolata	447	474	489	504	531	546	531	546	576	684	516	582	606	648	684	585	636	687	687	726	747
EDU Qx141 non isolata	596	632	652	672	708	728	708	728	768	912	688	776	808	864	912	780	848	916	916	968	996
EDU Qx241 isolata	596	632	652	672	708	728	708	728	768	912	688	776	808	864	912	780	848	916	916	968	996
EDU Qx112 non isolata	298	316	326	336	354	364	354	364	384	456	344	388	404	432	456	390	424	458	458	484	498
EDU Qx212 isolata	298	316	326	336	354	364	354	364	384	456	344	388	404	432	456	390	424	458	458	484	498
EDU Qx113 non isolata	447	474	489	504	531	546	531	546	576	684	516	582	606	648	684	585	636	687	687	726	747
EDU Qx213 isolata	447	474	489	504	531	546	531	546	576	684	516	582	606	648	684	585	636	687	687	726	747
EDU Qx122 non isolata	596	632	652	672	708	728	708	728	768	912	688	776	808	864	912	780	848	916	916	968	996
EDU Qx222 isolata	596	632	652	672	708	728	708	728	768	912	688	776	808	864	912	780	848	916	916	968	996





Altri modelli di scossalina su richiesta

- Copertura in ardesia con elementi laterali discontinui
- Copertura piane, guaine e similari
- Coperture in metallo
- Coperture con pannelli ondulati

Versioni
2x3 - 3x3 - 3x2

Nota bene

Soluzioni con scossalina rialzata e telaio per tetti piani non disponibili. Scegliere RotoDesigno.

Attenzione! Non disponibili accoppiamenti con altezze diverse. Scegliere sempre la stessa altezza. In caso di accoppiamento di diverse larghezze prendere il prezzo della scossalina relativa alla finestra di dimensioni maggiori (es. accoppiamento 2x1 078/098+094/098 considerare il prezzo della accoppiata 094/098)

Quote scossaline accoppiate per finestre isolate mod. Qx__2

MEB: elemento centrale di raccordo orizzontale standard 140 mm

MEB: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220*
U: larghezza misura effettiva lamiera MEB mm	70	**90**	110	130	150	> 170
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

UBL: elemento centrale di raccordo verticale standard 140 mm

UBL: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220
U: larghezza misura effettiva lamiera UBL mm	50	**70**	90	110	130	> 150
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

Quote scossaline accoppiate per finestre NON isolate mod. Qx__1

MEB: elemento centrale di raccordo orizzontale standard 140 mm

MEB: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220
U: larghezza misura effettiva lamiera MEB mm	100	**120**	140	160	180	> 200
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

UBL: elemento centrale di raccordo verticale standard 140 mm

UBL: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220
U: larghezza misura effettiva lamiera UBL mm	100	**120**	140	160	180	> 200
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

Supplementi

Finiture esterne*	Rame	241
	Zinco titanio	241
	Colori RAL	241


Rame (4 - isolato 3 - non isolato)


Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)

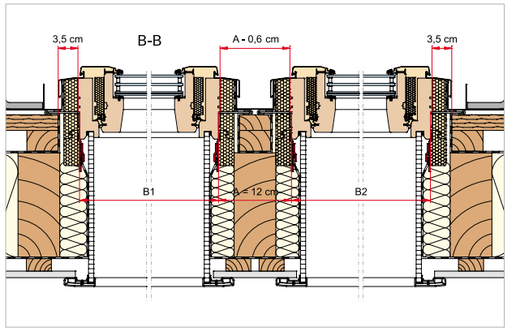

Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

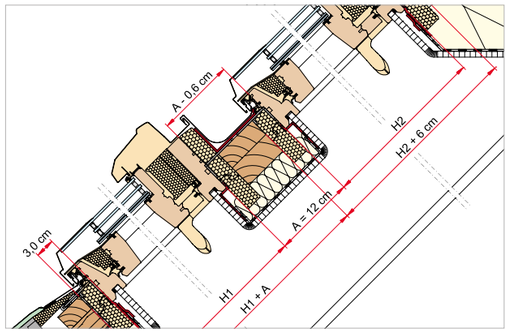
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Distanza da esterno telaio - A partire da 120 mm

Descrizione	Soluzioni di accoppiamenti[1]	Distanza esterno telaio (mm)	Prezzo standard[2]	Distanza di accoppiamento (mm)			Installazione avvolgibile esterno ZRO o tenda esterna ZMA	
				MEB[3]	UBL[3]		Modello Designo (RT2)	Modello RotoQ (QR1)
Doppia/Tripla verticale	1x2	120	√	72	-		-	-
		140	√	92	-		Modello standard	-
		160	-	112	-			-
	1x3	180	-	132	-			-
		200	-	152	-			-
		≥220	-	172	-			Modello standard
Doppia/Tripla orizzontale	2x1	120[4]	√	-	49		Possibile installazione di qualsiasi accessorio esterno	Possibile installazione di qualsiasi accessorio esterno
		140	√	-	69			
		160	-	-	89			
	3x1	180	-	-	109			
		200	-	-	129			
		≥220	-	-	≥149			
Doppia/Tripla orizzontale e Doppia/Tripla verticale	2x2	120[4]	√	72	49		-	-
		140	√	92	69		Modello standard	-
	3x2	160	-	112	89			-
		180	-	132	109			-
	3x3	200	-	152	129			-
		≥220	-	172	≥149			Modello standard



Accoppiata orizzontale RotoQ: distanza esterno telaio 120 mm
Simulazione di montaggio standard. Verificare valori riportati in tabella.



Accoppiata verticale RotoQ: distanza esterno telaio 120 mm
Simulazione di montaggio standard. Verificare valori riportati in tabella.

Nota bene

Indicare sempre la distanza da esterno telaio in caso di finestre accoppiate!

[1] Possibili altri accoppiamenti.
[2] Supplementi da considerare in caso di eccezioni (contattare Roto).
[3] Gli elementi di raccordo sono forniti di serie e sono sempre più stretti rispetto alla distanza esterno telaio.
[4] Possibile accoppiata orizzontale solo per richieste di produzione specifiche con distanza esterno telaio 120 mm.

Scossaline per finestre multiple | Finestre Designo

Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	078/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160
Scossalina per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																										
EDU Rx221 UBL Isolata	316	326	334	354	364	332	354	354	364	384	432	456	362	388	404	432	456	480	420	424	458	484	514	458	484	498
EDU Rx231 UBL Isolata	474	489	501	531	546	498	531	531	546	576	648	684	543	582	606	648	684	720	630	636	687	726	771	687	726	747
Possibile altra soluzione di accoppiamento: 1x3																										
EDU Rx212 MEB Isolata	316	326	334	354	364	332	354	354	364	384	432	456	362	388	404	432	456	480	420	424	458	484	514	458	484	498
EDU Rx222 UBL-MEB	632	652	668	708	728	664	708	708	728	768	864	912	724	776	808	864	912	960	840	848	916	968	1028	916	968	996
Possibili altre soluzioni di accoppiamento: 4x1 e 1x4																										

Altri modelli di scossalina su richiesta

- Copertura in ardesia con camme laterali
- Copertura piane, guaine e similari
- Coperture in metallo
- Coperture con pannelli ondulati
- Scossalina a cuneo rialzato

MEB: elemento centrale di raccordo orizzontale standard 140 mm

MEB: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220
U: larghezza misura effettiva lamiera MEB mm	100	**120**	140	160	180	> 200
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

UBL: elemento centrale di raccordo verticale standard 140 mm

UBL: distanza da esterno telaio finestra mm	120	**140**	160	180	200	> 220
U: larghezza misura effettiva lamiera UBL mm	60	**80**	100	120	140	> 160
Supplemento	30	standard	30	30	30	30
Supplemento finitura CU/TV/RAL:	70					

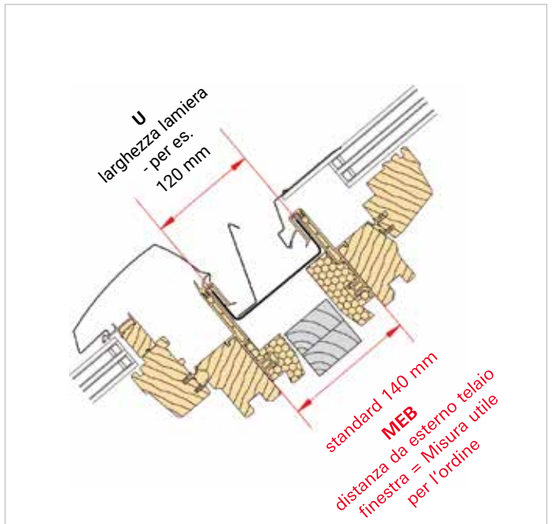
Supplementi

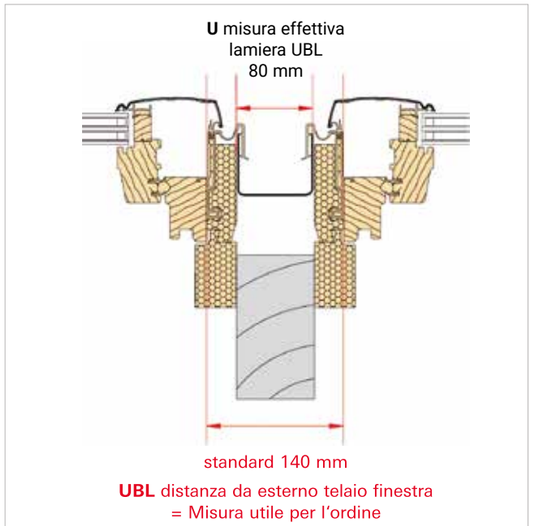
Finiture esterne*	Rame	241
	Zinco titanio	241
	Colori RAL	241


Rame (4 - isolato 3 - non isolato)


Zinco titanio (6 - isolato 5 - non isolato)


Colori RAL (8 - isolato 7 - non isolato)





Nota bene

Gli accoppiamenti sono previsti per finestre della stessa serie. In caso di accoppiamento di diverse misure si applica il prezzo della misura maggiore.

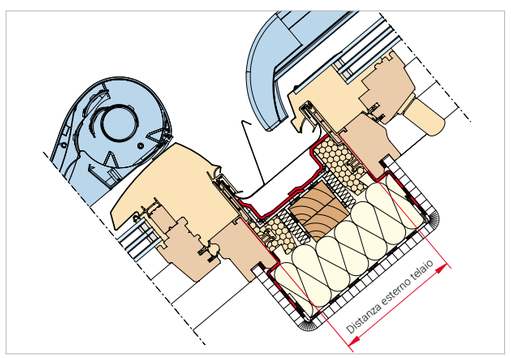
Gli elementi centrali di raccordo e) g) consentono una distanza standard di 140 mm. È possibile variare tale distanza con elementi centrali di raccordo su misura con supplemento.

Per misure oltre la larghezza 07/xx o superiori si consiglia di richiedere la relativa fattibilità tecnica.

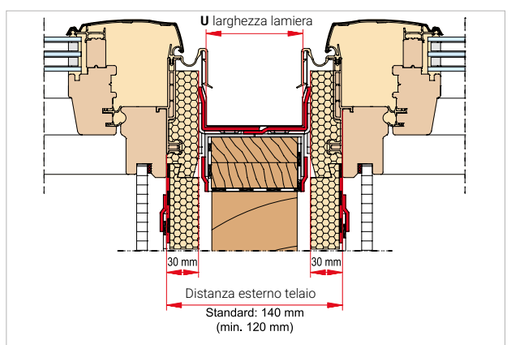
*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Distanza da esterno telaio - A partire da 120 mm

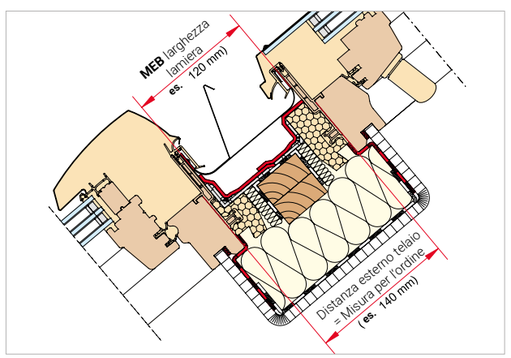
Descrizione	Soluzioni di accoppiamenti[1]	Distanza esterno telaio (mm)	Prezzo standard[2]	Distanza di accoppiamento(mm) MEB[3] R6/R8	Distanza di accoppiamento(mm) UBL[3] Rx		Installazione avvolgibile esterno ZRO (RT2) o tenda esterna ZMA – Nota bene	Installazione avvolgibile esterno ZRO (RT2) o tenda esterna ZMA – Modello
Doppia/Tripla verticale	1x2	120	√	100	-		-	-
		140	√	120	-		Minima distanza esterno telaio se si installa: ■ R8 con delimitatore apertura (30°) sotto ■ R6 sotto	Modello standard
		160	-	140	-		-	
	1x3	180	-	160	-		Minima distanza esterno telaio se si installa R8 con delimitatore apertura (30°) sotto	
		200	-	180	-		Minima distanza esterno telaio se si installata R8 sotto	
		≥220	-	200	-		Minima distanza esterno telaio di 240 mm se si installa R8 SA sotto	
Doppia/Tripla orizzontale	2x1 senza travetto intermedio di collegamento	120	√	-	53		Con o senza travetto intermedio di collegamento	Possibile installazione di qualsiasi accessorio esterno
	2x1 con travetto intermedio di collegamento	140	√	-	73		Senza travetto intermedio di collegamento	
		160	-	-	93		Senza travetto intermedio di collegamento	
	3x1 senza travetto intermedio di collegamento	180	-	-	113		Senza travetto intermedio di collegamento	
		200	-	-	133		Senza travetto intermedio di collegamento	
	3x1 con travetto intermedio di collegamento	≥220	-	-	≥153		Senza travetto intermedio di collegamento	
Doppia/Tripla orizzontale e Doppia/Tripla verticale	2x2	120[4]	√	100	53		-	-
		140	√	120	73		Minima distanza esterno telaio se si installa: ■ R8 con delimitatore apertura (30°) sotto ■ R6 sotto	Modello standard
	3x2	160	-	140	93		-	
		180	-	160	113		Minima distanza esterno telaio se si installa R8 con delimitatore apertura (30°) sotto	
	3x3	200	-	180	133		Minima distanza esterno telaio se si installata R8 sotto	
		≥220	-	200	≥153		Minima distanza esterno telaio di 240 mm se si installa R8 SA sotto	



Accoppiata verticale R6/R8: distanza esterno telaio 140 mm
Simulazione di montaggio standard. Verificare valori riportati in tabella.



Accoppiata orizzontale R6/R8: larghezza UBL con distanza esterno telaio 140 mm.
Simulazione di montaggio standard. Verificare valori riportati in tabella.



Accoppiata verticale R6/R8: larghezza MEB con distanza esterno telaio 140 mm
Simulazione di montaggio standard. Verificare valori riportati in tabella.

[1] Possibili altri accoppiamenti con più finestre.
[2] Supplementi da considerare in caso di eccezioni (contattare Roto).
[3] Gli elementi di raccordo sono forniti di serie e sono sempre più stretti rispetto alla distanza esterno telaio.
[4] Possibile accoppiata orizzontale solo per richieste di produzione specifiche con distanza esterno telaio 120 mm.

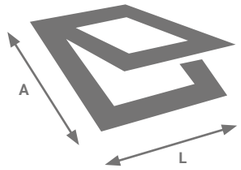
Ristrutturazione

Devi sostituire la tua vecchia finestra da tetto? Nulla di più facile con Roto! Con il sistema Roto hai sempre la soluzione più idonea in 3 semplici step.

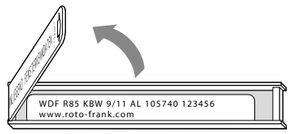
1 Rileva le misure nel foro

Rileva le misure interne del foro (A e L) o individua il modello e la misura della finestra che hai in casa, utilizzando la targhetta identificativa.

La targhetta identificativa può essere in plastica rossa, grigia, azzurra o è una piastrina in metallo posizionata sul telaio della finestra. La sua posizione varia in base al modello di finestra.







Modello targhetta in plastica rossa

2 Togli il vecchio e metti il nuovo

modello di finestra da tetto.

Ricorda

Le finestre Roto sono fornite già isolate termicamente su tutto il perimetro del telaio.

3 Ristrutturazione ultimata

Sostituzione finestre altri produttori | 1991-2000

RotoQ AV2 | Manuale | Isolata | PVC 108

RotoQ AV2 | Manuale | Isolata | Legno 110

Sostituzione finestre altri produttori | Dal 2000

RotoQ | Manuale | Isolata | PVC 112

RotoQ | Manuale | Isolata | Legno 114

Finestre SU MISURA

Manuali | Isolate | PVC 116

Elettrica | Isolata | PVC 118

Sostituzione standard vecchie finestre Roto 120

Sostituzione finestre di altri produttori | Anno 1991 - 2000
RotoQ AV2 | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- **Perfetta sostituzione 1:1.**
- **Scossalina specifica per la sostituzione (EDU AV2).**
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

100% PVC
minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	44	38	63	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag.182)

Ristrutturazione

Descrizione targhetta identificativa	064	101 / 9	102	104 / 6	204	206	304 / 1	306 / 14	308 / 2	425	404 / 31	406	408	410 / 3	601	606 / 4	608 / 10	804 / 7	808 / 83	810
Imbotte interno (mm)	415/919	505/653	505/733	505/933	615/933	615/1133	725/919	725/1119	725/1339	887/495	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/640	1085/1119	1085/1339	1285 / 919	1285/1339	1285/1541
Dimensioni sostituzione	**047/098***	**055/070***	**055/078***	**055/098***	**066/098***	**066/118***	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**094/055***	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/070***	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Q4 Manuale PVC bianco																				
2C: doppio vetro Comfort | Uw 1,1																				
Q42C K200	604	570	570	613	705	722	711	766	833	771	803	906	969	1045	938	970	1091	986	1166	1261
Cod. Art.	742160	785027	782604	782615	782618	782619	782622	782623	782624	742180	782628	782629	782630	782631	810024	782635	782636	782640	782642	782643
3C: triplo vetro Comfort | Uw 0,90																				
Q43C K200	822	776	776	834	959	982	967	1042	1133	1049	1093	1233	1318	1422	1276	1320	1484	1341	1586	1715
Cod. Art.	742183	783005	783006	783007	783010	783011	783014	783015	783016	742184	783020	783021	783022	783023	810026	783027	783028	783032	783034	783035
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																				
EDUQx200AV2	149	158	158	162	166	178	178	183	188	171	194	201	217	225	196	212	226	226	242	247
Cod. Art.	2003185	2003186	2003187	2003188	2003195	2003196	2003199	2003200	2003201	2003203	2003204	2003205	2003206	2003207	2003208	2003210	2003211	2003213	2003214	2003215
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																				
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	749	775	806	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art.	808323	808324	808325	808326	808329	808330	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

* Possibile scostamento misure imbotte interno. Da verificare in loco.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Sostituzione finestre di altri produttori | Anno 1991 - 2000
RotoQ AV2 | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- **Perfetta sostituzione 1:1.**
- **Scossalina specifica per la sostituzione (EDU AV2).**
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Ristrutturazione

Descrizione targhetta identificativa	064	101 / 9	102	104 / 6	204	206	304 / 1	306 / 14	308 / 2	425	404 / 31	406	408	410 / 3	601	606 / 4	608 / 10	804 / 7	808 / 83	810
Imbotte interno (mm)	415/919	505/653	505/733	505/933	615/933	615/1133	725/919	725/1119	725/1339	887/495	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/640	1085/1119	1085/1339	1285 / 919	1285/1339	1285/1541
Dimensioni sostituzione	**047/098***	**055/070***	**055/078***	**055/098***	**066/098***	**066/118***	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**094/055***	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/070***	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Q4 Manuale Legno naturale o Laccato bianco																				
2C: doppio vetro Comfort | Uw 1,1																				
Q42C H200	509	487	487	521	598	614	606	648	708	655	684	770	822	888	799	824	926	838	990	1072
Cod. Art.	763736	742603	742604	742605	742607	742608	742612	742613	742614	763737	742619	742620	742621	742622	763738	742627	742628	742632	742634	742635
Q42C W200	540	518	518	552	629	645	637	679	739	686	715	801	853	919	830	855	957	869	1021	1103
Cod. Art.	771336	771337	771338	771339	771342	771343	771347	771348	771349	771353	771355	771356	771357	771358	771361	771364	771365	771369	771371	771372
3C: triplo vetro Comfort | Uw 0,90																				
Q43C H200	693	663	663	709	814	836	825	882	963	891	931	1048	1118	1208	1087	1121	1260	1140	1347	1458
Cod. Art.	763742	742668	742669	742670	742672	742673	742677	742678	742679	763743	742684	742685	742686	742687	764895	742692	742693	742697	742699	840082
Q43C W200	724	694	694	740	845	867	856	913	994	922	962	1079	1149	1239	1118	1152	1291	1171	1378	1489
Cod. Art.	●	●	819411	819412	819414	819445	819448	819449	819450	●	819454	819455	819456	819457	●	819461	819462	819466	819467	840084
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																				
EDU Qx200AV2	149	158	158	162	166	178	178	183	188	171	194	201	217	225	196	212	226	229	242	247
	2003185	2003186	2003187	2003188	2003195	2003196	2003199	2003200	2003201	2003203	2003204	2003205	2003206	2003207	2003208	2003210	2003211	2003213	2003214	2003215
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																				
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	700	719	742	762	749	775	806	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
	808323	808324	808325	808326	808329	808330	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358

* Possibile scostamento misure imbotte interno. Da verificare in loco.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Sostituzione finestre di altri produttori | Dall'anno 2000
RotoQ | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | PVC

-35€ finestra + avvolgibile



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- **Scossalina standard**
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

100% PVC minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag.182)



Descrizione targhetta identificativa	B04,BK04	C02, CK02	C04, CK04	F04, FK04	F06, FK06	F08, FK08	M04,MK04	M06, MK06	M08, MK08	P25, PK25	P04, PK04	P06, PK06	P08, PK08	P10, PK10	S06, SK06	S08, SK08	U04, UK04	U08, UK08	U10, UK10
Imbotte interno (mm)	415/919	495/719	495/919	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	887/495	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1285/919	1285/1339	1285/1541
Dimensioni	**047/098**	**055/078**	**055/098**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**094/055**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Q4 Manuale PVC bianco																			
2C: doppio vetro Comfort | Uw 1,1																			
Q42C K200	604	570	613	705	722	803	711	766	833	771	803	906	969	1045	970	1091	986	1166	1261
	742160	782604	782615	782618	782619	782620	782622	782623	782624	742180	782628	782629	782630	782631	782635	782636	782640	782642	782643
3C: triplo vetro Comfort | Uw 0,90																			
Q43C K200	822	776	834	959	982	1093	967	1042	1133	1049	1093	1233	1318	1422	1320	1484	1341	1586	1715
	742183	783006	783007	783010	783011	783012	783014	783015	783016	742184	783020	783021	783022	783023	783027	783028	783032	783034	783035
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Qx200	114	121	125	131	136	140	136	140	147	132	149	155	166	175	163	176	176	186	191
	742161	742162	742163	●	742165	742166	742167	742170	742169	742171	742172	742173	742156	742174	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																			
ZRO S Qx__ 1 - Mod. Simple	719	700	719	742	762	779	749	775	806	786	798	824	875	898	875	905	875	967	1021
	808323	808325	808326	808329	808330	808331	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808350	808351	808355	808357	808358

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Sostituzione finestre di altri produttori | Dall'anno 2000
RotoQ | Finestra a bilico manuale
Telaio isolato | Legno o Laccato bianco



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- **Scossalina standard**
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
venature a vista



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
2C: doppio vetro Comfort					
1,1	1,0	51	37	71	4
3C: triplo vetro Comfort					
0,90	0,7	47	38	63	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)



Descrizione targhetta identificativa	B04, BK04	C02, CK02	C04, CK04	F04, FK04	F06, FK06	F08, FK08	M04,MK04	M06, MK06	M08, MK08	P25, PK25	P04, PK04	P06, PK06	P08, PK08	P10, PK10	S06, SK06	S08, SK08	U04, UK04	U08, UK08	U10, UK10
Imbotte interno (mm)	415/919	495/719	495/919	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	887/495	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1285/919	1285/1339	1285/1541
Dimensioni	**047/098**	**055/078**	**055/098**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**094/055**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Q4 Manuale Legno naturale o Laccato bianco																			
2C: doppio vetro Comfort | Uw 1,1																			
Q42C H200	509	487	521	598	614	684	606	648	708	655	684	770	822	888	824	926	838	990	1072
	763736	742604	742605	742607	742608	742609	742612	742613	742614	763737	742619	742620	742621	742622	742627	742628	742632	742634	742635
Q42C W200	540	518	552	629	645	715	637	679	739	686	715	801	853	919	855	957	869	1021	1103
	771336	771338	771339	771342	771343	771344	771347	771348	771349	771353	771355	771356	771357	771358	771364	771365	771369	771371	771372
3C: triplo vetro Comfort | Uw 0,9																			
Q43C H200	693	663	709	814	836	931	825	882	963	891	931	1048	1118	1208	1121	1260	1140	1347	1458
	763742	742669	742670	742672	742673	742674	742677	742678	742679	763743	742684	742685	742686	742687	742692	742693	742697	742699	840082
Q43C W200	724	694	740	845	867	962	856	913	994	922	962	1079	1149	1239	1152	1291	1171	1378	1489
	●	819411	819412	819414	819445	819446	819448	819449	819450	●	819454	819455	819456	819457	819461	819462	819466	819467	840084
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)																			
EDU Qx200	114	121	125	131	136	140	136	140	147	132	149	155	166	175	163	176	176	186	191
	742161	742162	742163	●	742165	742166	742167	742170	742169	742171	742172	742173	742156	742174	742176	742177	742178	742179	742186
Avvolgibile esterno solare [ZRO S Q4 QR1] Radiocomando 1 canale incluso (per movimentazione sola tapparella)																			
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple	719	700	719	742	762	779	749	775	806	786	798	824	875	898	875	905	875	967	1021
	808323	808325	808326	808329	808330	808331	808335	808336	808337	808340	808342	808343	808344	808345	808350	808351	808355	808357	808358

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Finestre **Su Misura** | **Manuali**
Telaio isolato | PVC



R6 MR | Bilico
Inclinazione tetto da 15° a 79°



R8 MR | Vasistas/bilico
Inclinazione tetto da 20 a 65°

-35€
finestra + avvolgibile

Caratteristiche prodotto

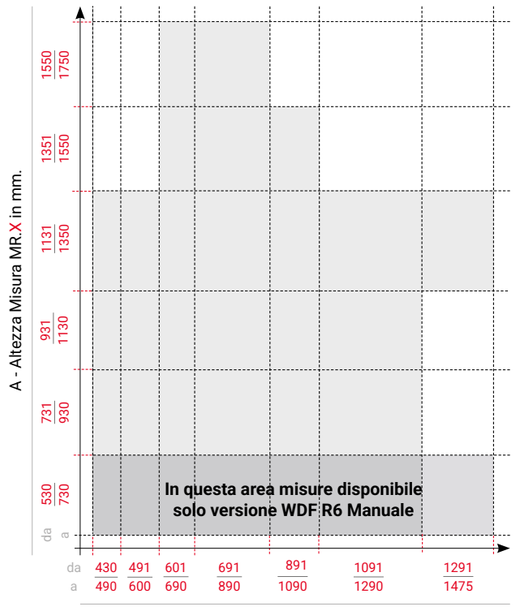
- Progettate e realizzate SU MISURA
- Finestre isolate su tutto il perimetro del telaio e già pronte per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Disponibili in PVC bianco o con decori effetto legno.
- Dettagli personalizzati.
- **N.B. realizzabili solamente in PVC.**
- **N.B. le tendine oscuranti su misura vengono prodotte solo dalla larghezza 510/xx.**

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Nota bene

Si consiglia di richiedere sempre preventivo al ns. Customer Service.
Suggeriamo installazione tramite nostro Servizio Tecnico Roto.



Prezzo unico per tutte le misure e soluzioni		€
R68 K200MR		1521
R88 K200MR		1521
EDU Rx200MR		156
Supplementi		
PVC Effetto Legno		115
Fintura finestra CU-TV-RAL		241
Finitura scossalina CU-TV-RAL		241
	**Tenda plissettata** M_Manuale ZFA M MR	265
	**Tenda Ombreggiante** Rollo Exclusiv Manuale ZRE M MR	265
	**Tenda Oscurante** M_Manuale ZRV M MR	265
	**Avvolgibile** M_Manuale ZRO MR R703 E_Elettrico ZRO E MR R703 S_Elettrico Solare	862 912 1069
	**Telo filtrante Screen** ZAR M MR	149

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

100% PVC
minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)


Noce (N)


Rovere miele (G)

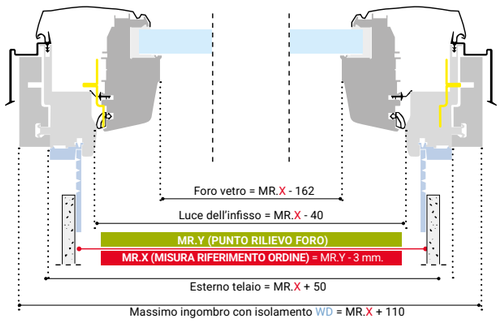
Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8: doppio vetro Comfort					
1,3	1,1	51	39	71	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Per dettagli composizione vetri (vedi pag. 182)

Sezione tecnica





Particolare R8 MR dall'interno con profili finiture.

MR.X
(MISURA RIFERIMENTO ORDINE)

(x) 1000 x 1000 mm.
Misura esterno telaio
(MR.X + 50) 1050 x 1050 mm.
Misura isolamento
(MR.X + 110) 1110 x 1110 mm.
Luce interno telaio
(MR.X - 40) 960 x 960 mm.
Luce interno telaio anta
(MR.X - 162) 838 x 838 mm.

Esempio/Legenda
MR-PUNTI MISURA

Finestra su misura
R8 K2MR
MR.X = 1000 mm x 1000 mm
Roto consiglia: la misura
MR.X
RA RIFERIMENTO ORDINE)
deve essere ca. 3 mm. più piccola
del MR.Y (PUNTO RILIEVO FORO)

- La misura utile per il calcolo e sviluppo del prezzo è la misura **MR.X**
- La misura MR.X corrisponde alla **distanza interna da muro a muro**, come indicato negli schemi.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Finestra **Su Misura** | **Elettrica**
R6 MR | Finestra a bilico
Telaio isolato | PVC



-35€ finestra + avvolgibile

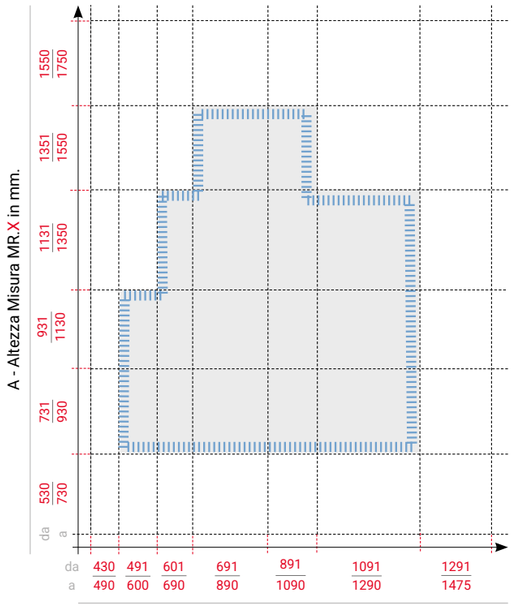
Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 79°

Caratteristiche prodotto

- Progettata e realizzata SU MISURA
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Motore e centralina integrati. Dotata di sensore pioggia, che chiude la finestra automaticamente in caso di pioggia o umidità.
- **Smart Home Ready**: sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento**.
- **N.B. realizzabili solamente in PVC.**
- **N.B. le tendine oscuranti su misura vengono prodotte solo dalla larghezza 510/xx.**

Nota bene

Si consiglia di richiedere sempre preventivo al ns. Customer Service. Suggeriamo installazione tramite nostro Servizio Tecnico Roto.



Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Prezzo unico per tutte le misure e soluzioni		€
R68 K2EFMR		2044
R68 K2SFMR		2117
EDU Rx200MR		156
Supplementi		
PVC Effetto Legno		115
Fintura finestra CU-TV-RAL		241
Finitura scossalina CU-TV-RAL		241
	**Tenda plissettata** M_Manuale ZFA M MR	265
	**Tenda Ombreggiante** Rollo Exclusiv Manuale ZRE M MR	265
	**Tenda Oscurante** M_Manuale ZRV M MR	265
	**Avvolgibile** E_Elettrico ZRO E MR R703 S_Elettrico Solare	912 1069
	**Telo filtrante Screen** ZAR M MR	149

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

100% PVC minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Supplementi

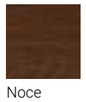
Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: Pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Radiocomando 5 canali	Bianco (cod. art. 594435)	92
	Nero (cod. art. 594436)	92
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)


Noce (N)

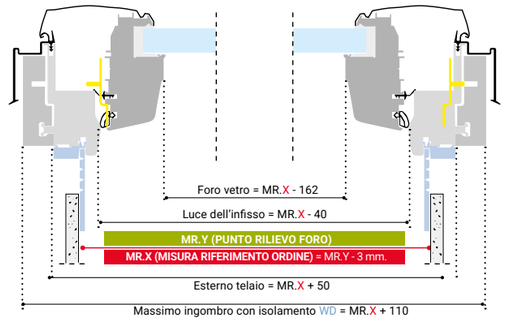

Rovere miele (G)

Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8: doppio vetro Comfort					
1,3	1,1	51	39	71	3

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Sezione tecnica



MR.X
(MISURA RIFERIMENTO ORDINE)

(x) 1000 x 1000 mm.
Misura esterno telaio
(MR.X + 50) 1050 x 1050 mm.
Misura isolamento
(MR.X + 110) 1110 x 1110 mm.
Luce interno telaio
(MR.X - 40) 960 x 960 mm.
Luce interno telaio anta
(MR.X - 162) 838 x 838 mm.

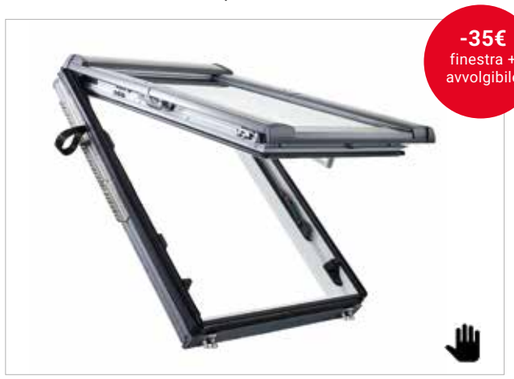
Esempio/Legenda
MR-PUNTI MISURA

Finestra su misura
R8 K2MR
MR.X = 1000 mm x 1000 mm
Roto consiglia: la misura
MR.X
RA RIFERIMENTO ORDINE)
deve essere ca. 3 mm. più piccola del MR.Y (PUNTO RILIEVO FORO)

- La misura utile per il calcolo e sviluppo del prezzo è la misura **MR.X**
- La misura MR.X corrisponde alla **distanza interna da muro a muro**, come indicato negli schemi.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Sostituzione standard vecchie finestre Roto
R8 AR1 | Finestra vasistas/bilico manuale
Telaio isolato | PVC



Sostituzione 1:1
Campo di applicazione: inclinazione tetto da 20 a 65°

Caratteristiche prodotto

- Finestre isolate su tutto il perimetro del telaio e già pronte per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Supplementi

Telo antivento	Telo antivento per proteggere la finestra dall'esterno. Pag. 124	44
Finiture metalliche* Rame | Zinco titanio | RAL	Finestra	241
	Scossalina	241
Finiture PVC* Pino | Noce | Rovere miele	Decori pellicolati ad effetto legno: Pellicole acriliche, termotrattate e termosaldate	115
Accessori	Esterni da pag. 130 Interni da pag. 140 Aggiuntivi da pag. 172	


Rame (4)


Zinco titanio (6)


Colori RAL (8)


Pino (P)


Noce (N)


Rovere miele (G)

100% PVC
minima manutenzione

PVC **riciclabile**



Caratteristiche tecniche

Trasmittanza termica U_w in W/m²K	Valore termoisolante del vetro U_g in W/m²K	Fattore solare g in %	Isolamento acustico, dB	Trasmissione della luce T_L in %	Classe tenuta all'aria
8: doppio vetro Comfort					
1,3	1,1	51	39	71	4

Per quote oltre i 1.000 m è necessaria la valvola altimetrica di compensazione (vedi pag. 176).

Dimensioni * Misura esterno telaio (cm)	**85/112**	**105/112**	**105/145**
8: doppio vetro Comfort | Uw 1,3			
R88_K2AR1	1672	1783	1859
Cod. Art.	819815	819817	819818
Scossalina Per tegole alte (coppo, portoghese, marsigliese, ecc.)			
EDZ Rx200	175	179	188
Cod. Art.	612842	612843	612844
Avvolgibile esterno solare Radiotastiera 1 canale inclusa (per sola tapparella)			
ZRO S 8AR1	921	975	1006
Cod. Art.	538122	538146	538158

***** Disponibili anche ulteriori misure

Mod. H3 | Con braccia laterali per apertura a compasso



Luglio 1975 - Giugno 1981

Mod. 410 A | Con doppia apertura vasistas/bilico



Maggio 1981 - Metà 1982

Mod. 320 D | Con classica apertura a bilico



Maggio 1985 - Ottobre 1988

Ristrutturazione

*****Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Prodotti per la tenuta e la posa in opera

Il punto di giunzione con il tetto è uno dei punti più critici nel corretto montaggio di una finestra per tetti.
I prodotti per la tenuta e la posa in opera di Roto offrono un'ulteriore protezione termica tra finestra e copertura, per evitare di creare il "punto di rugiada". Massima tenuta all'aria e all'acqua anche in caso di condizioni atmosferiche avverse.

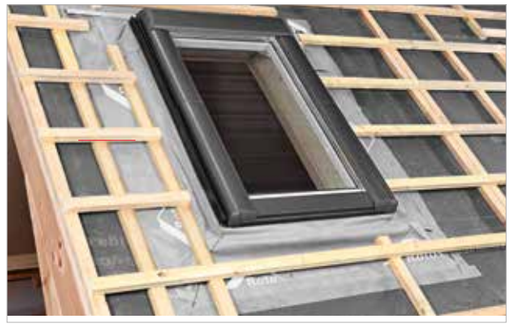


ASA | Telo esterno antivento	124
MDA | Struttura isolate supplementare	126

ASA | Telo esterno antivento
Per finestre isolate







Caratteristiche prodotto

- Telo impermeabile antivento per evitare condensa ed infiltrazioni sul perimetro esterno della finestra da tetto.
- 3 strati di protezione per una corretta tenuta all'aria.
- Facile da installare con biadesivo di serie e angolari pre-sagomati per spigoli.
- Adatto a qualsiasi copertura.
- Roto consiglia l'uso del telo impermeabile antivento per lavori di ristrutturazione e nuove costruzioni a risparmio energetico.
- Soddisfa i requisiti ZVDH.
- **Per ordinare l'articolo indicare semplicemente la larghezza della finestra.**

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

Telo antivento ASA	**44**
ROTO Q	Cod. Art.
ASA 047/XXX QX	757837
ASA 055/XXX QX	757838
ASA 066/XXX QX	757840
ASA 078/XXX QX	757841
ASA 094/XXX QX	757842
ASA 114/XXX QX	757843
ASA 134/XXX QX	757844
DESIGNO	Cod. Art.
ASA 054/XXX RX	610389
ASA 065/XXX RX	610390
ASA 074/XXX RX	610391
ASA 078/XXX RX	610392
ASA 094/XXX RX	610393
ASA 114/XXX RX	610394
ASA 134/XXX RX	610405

Particolari di installazione









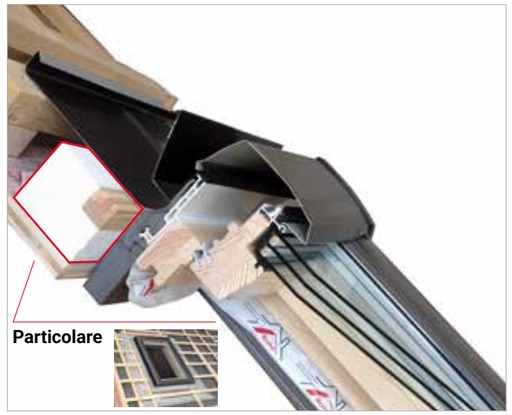




Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

MDA | Struttura isolata supplementare
Per finestre isolate





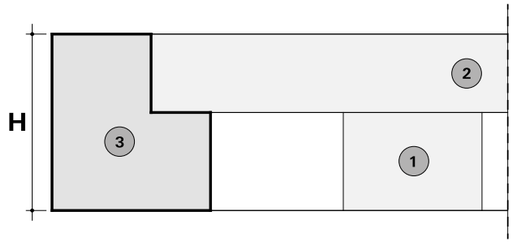
Caratteristiche prodotto

- Struttura isolata supplementare in materiale EPS (WLG 038) per fissaggio diretto su listelli con elementi da 30/30 mm e 40/30 mm (60/70). Consente di rivestire il perimetro esterno della finestra per garantire un attacco caldo su listelli/controlistelli in copertura. La finestra, isolata così termicamente, diventa parte integrante del tetto: un unico elemento costruttivo resistente a sbalzi termici e intemperie.
- Il sistema di giunzione con il tetto, mediante **cornice in EPS** stabile, compatta e indeformabile (WLG 038), assicura un **miglioramento del valore PSI fino a 0,03 W/m²K ovvero ca. 0,1 W/m²K** per il sistema finestra su base teorica.
- Raccordo impermeabile a tenuta di pioggia mediante nastro sigillante.
- Raccordo antivento mediante nastro adesivo.



Scegli la giusta misura

Altezza (H)	Controlistello (1)	Trave portante (2)	MDA (3)
60 mm	30 mm	30 mm	67
70 mm	40 mm	30 mm	
80 mm	50 mm	30 mm	89
90 mm	50 mm	40 mm	
	60 mm	30 mm	



Contenuto set presente all'interno dell'imballo

- 4 profili isolati
- 1 nastro butilico
- 1 rotolo adesivo
- 8 viti di unione

Dimensioni RotoQ	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	-	078/098	078/118	078/140	-	-	094/055	-	094/098
Dimensioni Designo	**054/078**	**054/098**	**055/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**	**-**	**094/078**	**094/098**
Struttura isolata per finestre RotoQ														
MDA Qx67	147	150	153	161	162	--	165	175	179	-	-	161	-	170
Struttura isolata per finestre Designo														
MDA Rx67	147	150	153	161	162	161	165	175	179	182	183	-	165	170

Dimensioni RotoQ	094/118	094/140	094/160	-	114/070	-	114/118	114/140	-	-	134/098	134/140	134/160
Dimensioni Designo	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/078**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**-**
Struttura isolata per finestre RotoQ													
MDA Qx67	179	182	183	-	165	-	179	185	-	-	179	184	196
Struttura isolata per finestre Designo													
MDA Rx67	179	182	183	204	165	170	179	185	189	196	179	184	-

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Accessori esterni
Obbligo di schermature solari

Il D.L. n.63/2013 (legge 90/2013) obbliga l'uso di sistemi solari schermanti su superfici vetrate esterne per ridurre i fabbisogni energetici e contenere la temperatura interna negli ambienti. Dal 2021 tutti gli edifici in Italia dovranno essere ad alte prestazioni energetiche per un minimo consumo domestico (**nZEB**). Le tapparelle e le tendine esterne di Roto soddisfano tale requisito.



Accessori esterni

Come ordinare il giusto accessorio esterno	130
Avvolgibile esterno ZRO | Finestre RotoQ	132
Avvolgibile esterno ZRO | Finestre Designo	134
Tenda esterna ZMA	136
Telo filtrante Screen ZAR	138

Accessori interni

Come ordinare il giusto accessorio interno	140
Tenda oscurante ZRV	142
Tenda ombreggiante ZRE	144
Tenda plissettata ZFA	146
Zanzariere ZRI	148

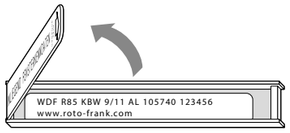
Come ordinare il giusto accessorio esterno
Che finestra hai?

1 Individua modello e misura della tua finestra

Individua il modello e la misura della finestra che hai in casa, utilizzando la targhetta identificativa. Questo passaggio è fondamentale per ordinare il giusto accessorio compatibile con la finestra.

La targhetta identificativa può essere in plastica rossa, grigia, azzurra o è una piastrina in metallo posizionata sul telaio della finestra. La sua altezza varia in base al modello di finestra.





Modello targhetta in plastica rossa



Modello targhetta in metallo con codice QR

π Con il codice e la misura della finestra puoi compilare la documentazione per la detrazione fiscale, ordinare gli accessori o qualsiasi parte di ricambio.

2 Scegli il modello di accessorio esterno

Esempio: **ZRO** S 074/140 R6R8

3 Scegli la modalità di apertura dell'accessorio esterno

Esempio: ZRO **S** 074/140 R6R8

4 Indica le dimensioni dell'accessorio esterno in base al modello di finestra

Esempio: ZRO S **074/140 R6R8**

Ricorda

Per gli accessori esterni sono previste agevolazioni fiscali. Gli **accessori esterni** proteggono molto di più gli ambienti dal caldo rispetto agli accessori interni, perché **trattengono i raggi del sole prima che questi tocchino il vetro, evitando così di surriscaldare l'interno**.

Modelli e funzionamento

Per proteggersi dal caldo e dal freddo Roto consiglia di utilizzare sistemi solari schermanti in grado di **creare una barriera protettiva sulle vetrate**, proteggendole da pioggia, neve e sole (in conformità al D.L. 63/2013, legge 90/2013). In questo modo è possibile ridurre i fabbisogni energetici e beneficiare di una temperatura confortevole in casa.



Minimo ingombro in copertura.
Possibile distanziamento tra le finestre di soli 6 cm.

Avvolgibile esterno

Finestre RotoQ





- Isolamento termico
- Oscuramento totale
- Riduzione dei rumori esterni
- Protezione da sguardi indiscreti
- Sicurezza antieffrazione

Finestre Designo





Tenda esterna





- Isolamento termico
- Buon oscuramento per un effetto ombreggiante
- Controllo della luce esterna
- Protezione da sguardi indiscreti

Telo filtrante Screen





- Isolamento termico
- Luce filtrata
- Libera vista all'esterno

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Avvolgibile esterno ZRO | Finestre RotoQ
Azionamento Elettrico o Solare

-35€ finestra + avvolgibile



Oscuramento e protezione da caldo, freddo, grandine, anti-effrazione.
Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 60°



Oscuramento e protezione da caldo, freddo, grandine, anti-intrusione.
Campo di applicazione: inclinazione tetto da 15 a 60°

Caratteristiche prodotto

- Soddisfa i requisiti di legge sull'obbligo di schermature solari (D.Lgs. n. 192/2005, succ. modifica n. 311/2006). **Possibile detrazione fiscale**.
- Resistente al vento e alle intemperie.
- Installabile anche dall'interno con l'ultimissima tecnologia modulare Click basata su appositi agganci.
- Centralina 230 V inclusa.
- Struttura con doppie lamelle in alluminio.
- Avvolgibile a rullo mediante apposite guide laterali che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.

Minime distanze in caso di finestre accoppiate

- Minima distanza per finestre accoppiate in verticale con ZRO E Q4 QR1: 220 mm
- Minima distanza per finestre accoppiate in verticale con ZRO QE RT2: 140 mm

Colore lamelle



grigio antracite (R703)

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Ad ogni finestra il suo avvolgibile: combinazioni possibili e supplementi

	Finestra Manuale	Finestra Elettrica	Finestra Solare
Avvolgibile solare	**Mod. Qx1**: radiocomando 1 canale incluso. **Mod. Qx2**: radiotastiera 1 canale inclusa.		**Mod. Qx1**: radiacomando 1 canale incl. per sola tapparella. Questa soluzione prevede 2 radiocomandi (uno per la tapparella e uno per la finestra). **Mod. Qx2**: radiotastiera 1 canale incl. per sola tapparella. Per azionare finestra e tapparella mediante un solo radiocomando è necessario radiocomando o radiotastiera a 5 canali.
Avvolgibile Elettrico con Pusaltiera (ZRO E)	**Modelli Qx1 e Qx2** Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante una qualsiasi **pulsantiera** a parete.	Movimentabile con radiocomando (ZEL STG 5 canali) o radiotastiera (da ordinarsi a parte).	
Avvolgibile Elettrico con Radiotastiera (ZRO F)	**Mod. Qx2**: radiotastiera 1 canale inclusa. Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante **radiotastiera**. Pertanto è richiesto un supplemento di € 60 sul prezzo mod. ZRO E per integrazione ricevitore segnale radio		



Avvolgibile Solare modello Simple Qx1: cellula fotovoltaica integrata, centralina 24 V, motore elettrico, accumulatore, modulo solare, radioricevitore, comandabile a distanza in qualsiasi punto della casa con radiocomando (incluso) o sistemi SmartHome Domotici (prot. KNX). Installabile anche dall'interno senza bisogno di cavi o interventi murari.
Con il mod. Qx2: batteria ricaricabile "easy charge" fornita di serie, per ricaricare il motore mediante semplice cavo Mico USB.

Supplementi

Radiocomando 5 canali	Bianco Cod. art. 594435	92
Radiotastiera freestanding 5 canali	Bianco Cod. art. 807103	129

Dimensioni	**047/098**	**055/070**	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/180**	**094/055**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**114/070**	**114/118**	**114/140**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
elettrico E Per finestre elettriche o manuali (radiocomando a parte)																						
ZRO E Qx__1 - Mod. Simple	594	577	577	594	620	639	655	626	652	682	776	662	674	702	751	776	702	751	781	751	844	896
Cod. Art.	808238	808241	808242	808243	808244	808247	808248	808253	808254	808255	808258	808271	808273	808274	808275	808276	808278	808281	808282	808286	808288	808289
ZRO E Qx__2 - Mod. Plus	-	627	627	648	673	696	714	682	709	741	844	648	734	764	820	844	709	818	849	818	918	952
Cod. Art.	-	744840	744841	744842	744843	744846	744847	744851	744852	744853	744855	763722	744858	744859	744860	744861	744864	744867	744868	744872	744874	744875
ZRO F - Mod. Plus	Elettrico F con radioricevente e radiotastiera inclusi- per finestre manuali -con sovrapprezzo di € 60 sulla variante E																					
solare S Per finestre solari o manuali (radiocomando incluso)																						
ZRO S Qx__1 - Mod. Simple*	719	700	700	719	742	762	779	749	775	806	898	786	798	824	875	898	824	875	905	875	967	1021
Cod. Art.	808323	808324	808325	808326	808327	808330	808331	808335	808336	808337	808339	808340	808342	808343	808344	808345	808347	808350	808351	808355	808357	808358
ZRO S Qx__2 - Mod. Plus**	-	784	784	805	830	853	871	839	866	898	1001	805	891	921	977	1001	866	975	1006	975	1075	1109
Cod. Art.	-	744754	744755	744756	744757	744760	744761	744767	744768	744769	744771	763724	744774	744775	744776	744777	744780	744783	744784	744788	744790	744791

* Radiocomando 1 canale incluso movimenta solo avvolgibile
** Radiotastiera a 1 canale inclusa movimenta solo avvolgibile.

Accessori esterni ed interni

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Avvolgibile esterno ZRO | Finestre Designo
Azionamento Manuale, Elettrico o Solare



Oscuramento e protezione da caldo, freddo, grandine, anti-intrusione.



Particolare apertura: nessun ostacolo all'apertura della finestra.

Caratteristiche prodotto

- Soddisfa i requisiti di legge sull'obbligo di schermature solari (D.Lgs. n. 192/2005, succ. modifica n. 311/2006). **Possibile detrazione fiscale**.
- Centralina 230 V inclusa.
- Struttura portante con doppie lamelle in alluminio agganciabili alla finestra per una movimentazione libera e autonoma.
- Avvolgibile a rullo mediante apposite guide laterali che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.
- Battuta superiore con sistema soft stop super silent.
- Riconoscimento bloccaggio in direzione salita (protezione antigelo).
- Sistema di aggancio e sgancio con angolo di apertura finestra di 45°, **nessuno ostacolo all'apertura della finestra**.

Colore lamelle

grigio antracite (R703)

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Ad ogni finestra il suo avvolgibile: combinazioni possibili e supplementi

	Finestra Manuale	Finestra Elettrica	Finestra Solare
Avvolgibile Manuale	Azionamento tramite arganello da 1mt.		
Avvolgibile solare	Radiotastiera 1 canale inclusa.		Radiotastiera 1 canale incl. per sola tapparella. Per azionare finestra e tapparella mediante un solo radiocomando è necessario radiocomando o radiotastiera a 5 canali.
Avvolgibile Elettrico con Pusaltiera (ZRO E)	Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante una qualsiasi **pulsantiera** a parete.	Movimentabile con radiocomando 5 canali o radiotastiera (da ordinarsi a parte).	
Avvolgibile Elettrico con Radiotastiera (ZRO F)	Radiotastiera 1 canale inclusa. Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante **radiotastiera**. Pertanto è richiesto un supplemento di € 60 sul prezzo mod. ZRO E per integrazione ricevitore segnale radio.		



Avvolgibile Solare: cellula fotovoltaica integrata, centralina 24 V, motore elettrico, accumulatore, modulo solare, radioricevitore, comandabile a distanza in qualsiasi punto della casa con radiocomando (incluso) o sistemi SmartHome Domotici (prot. KNX). Installabile anche dall'interno senza bisogno di cavi o interventi murari. **Batteria ricaricabile** "easy charge" fornita di serie, per ricaricare il motore mediante semplice cavo Mico USB.

Supplementi

Radiocomando 5 canali	Bianco Cod. art. 594435	92
Radiotastiera freestanding 5 canali	Bianco Cod. art. 807103	129



Dimensioni	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140
manuale M Arganello di comando incluso da 1m																								
ZRO M R6R8	577	598	623	646	664	624	632	659	691	744	794	647	684	714	770	794	828	714	768	799	828	-	768	868
Cod. Art.	537675	537687	537699	537723	537735	537759	537771	537783	537795	537807	●	537831	537843	537855	537867	537879	537891	537915	537927	537939	53795	-	537975	537987
elettrico E Per finestre elettriche o manuali (radiocomando a parte)																								
ZRO E R6R8	627	648	673	696	714	674	682	709	741	794	844	697	734	764	820	844	878	764	818	849	878	952	818	918
Cod. Art.	537669	537681	537693	537717	537729	537753	537765	537777	537789	537801	537813	537825	537837	537849	537861	537873	537885	537909	537921	537933	537945	729012	537969	537981
ZRO F - Mod. Plus	Elettrico F con radioricevente e radiotastiera inclusi - per finestre manuali -con sovrapprezzo di € 60 sulla variante E																							
solare S Per finestre manuali																								
ZRO S R6R8	784	805	830	853	871	831	839	866	898	951	1001	854	891	921	977	1001	1035	921	975	1006	1035	1109	975	1075
Cod. Art.	537678	537690	537702	537726	537738	537762	537774	537786	537798	537810	●	537834	537846	537858	537870	537882	●	537918	537930	537942	537954	●	537978	537990

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. ZRO S 094/180 R6R8

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Tenda esterna ZMA
Azionamento Elettrico o Solare

-35€
finestra + avvolgibile



Ombreggiamento e protezione da caldo/freddo



Ombreggiamento e protezione da caldo/freddo

Caratteristiche prodotto

- Soddisfa i requisiti di legge sull'obbligo di schermature solari (D.Lgs. n. 192/2005, succ. modifica n. 311/2006). **Possibile detrazione fiscale**.
- Centralina 230 V inclusa.
- Tessuto in fibra di vetro ad alto potere isolante e resistente alle intemperie.
- Apertura a rullo mediante apposite guide laterali che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.
- Sistema di aggancio e sgancio con angolo di apertura finestra di 45°, nessuno ostacolo all'apertura della finestra.
- Battuta superiore con sistema soft stop super silent.
- Riconoscimento bloccaggio in direzione salita (protezione antigelo).
- Braccia a corpo indipendente per una movimentazione libera.

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Ad ogni finestra la sua tenda esterna: combinazioni possibili e supplementi

	Finestra Manuale	Finestra Elettrica	Finestra Solare
Tenda solare	Radiotastiera 1 canale inclusa.		Radiotastiera 1 canale incl. per sola tapparella. Per azionare finestra e tapparella mediante un solo radiocomando è necessario **radiocomando o radiotastiera a 5 canali.**
Tenda Elettrica con Pusaltiera (ZMA E)	Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante una qualsiasi **pulsantiera** a parete.	Movimentabile con radiocomando (ZEL STG 5 canali) o radiotastiera (da ordinarsi a parte).	
Tenda Elettrica con Radiotastiera (ZMA F)	Questa versione prevede l'azionamento della tapparella mediante **radiotastiera**. Pertanto è richiesto un supplemento di € 60 sul prezzo mod. ZMA E per integrazione ricevitore segnale radio.		

Colore tessuto telo



grigio antracite (R703)

Supplementi

Radiocomando 5 canali	Bianco Cod. art. 594435	92
Radiotastiera freestanding 5 canali	Bianco Cod. art. 807103	129

Dimensioni RotoQ	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**-**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**-**	**078/180**		**094/055**	**-**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/070**	**-**	**114/118**	**114/140**	**-**	**-**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Dimensioni Designo	**054/078**	**054/098**	**055/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**		**-**	**094/078**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/078**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Elettrico Per finestre elettriche o manuali (radiocomando a parte)																												
ZMA E Qx__ RotoQ	627	648	673	696	714	-	682	709	741	-	844		697	-	734	764	820	844	878	709	764	818	849	-	-	818	918	952
Cod. Art.	745053	745054	745055	745058	745059	-	745063	745064	745065	-	745067		745068	-	745070	745071	745072	745073	●	745076	●	745079	745080	-	-	745084	745086	745087
ZMA E R6R8 - Designo	627	648	673	696	714	674	682	709	741	794	844		-	697	734	764	820	844	878	709	764	818	849	878	952	818	918	952
Cod. Art.	536733	536745	536757	536781	536793	536817	536829	536841	536853	536865	536877		-	536889	536901	536913	536925	536937	745074	536961	536973	536985	536997	537009	729010	537033	537045	729011
ZMA F - Mod. Plus	Elettrico F con radioricevente e radiotastiera inclusi - per finestre manuali -con sovrapprezzo di € 60 sulla variante E																											
Solare Per finestre manuali																												
ZMA S Qx__RotoQ*	784	805	830	853	871	-	839	866	898	-	1001		854	-	891	921	977	1001	-	866	-	975	1006	-	-	975	1075	1109
Cod. Art.	744979	744980	744981	744984	744985	-	744989	744990	744991	-	744993		744994	-	744996	744997	744998	744999	-	745002	-	745005	745006	-	-	745010	745012	745013
ZMA S R6R8 - Designo**	784	805	830	853	871	831	839	866	898	951	1001		-	854	891	921	977	1001	1035	866	921	975	1006	1035	1109	975	1075	1109
Cod. Art.	536742	536754	536766	536790	536802	536826	536838	536850	536862	536874	536886		-	536898	536910	536922	536934	536946	745000	536970	536982	536994	537006	537018	●	537042	537054	●

* Radiocomando 1 canale incluso movimenta solo avvolgibile
** Radiotastiera a 1 canale inclusa movimenta solo avvolgibile.

● Per questo prodotto verrà generato un codice articolo speciale. Indicare la matrice dell'articolo: es. ZMA E 094/180 Qx

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Telo filtrante Screen ZAR
Azionamento Manuale



Offuscamento e protezione da caldo/freddro



Offuscamento e protezione da caldo/freddro

Caratteristiche prodotto

- La luce filtra e il calore rimane fuori dal vetro.
- Tessuto in fibra di vetro ad alto potere isolante, resistente alle intemperie, che scorre nei profili di alluminio laterali.
- Montaggio avvolgitore senza viti.
- Soluzione pratica installabile in appoggio.
- **Non installabile su finestre elettriche**.
- Con gancio per movimentazione ad asta.
- Aggancio con ganci di fissaggio sul telaio esterno (**solo nel modello per finestre RotoQ**).
- A rullo mediante apposite guide laterali che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Colore tessuto telo



grigio antracite (R703)

Nota bene

Non è possibile installare il Telo filtrante Screen su finestra elettrica. **Utilizzare in sostituzione la Tenda esterna nella versione elettrica ZMA E o solare ZMA S**.

Dimensioni RotoQ	**047/098**	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**-**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**-**	**078/180**		**094/055**	**-**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**-**	**114/070**	**-**	**114/118**	**114/140**	**-**	**-**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Dimensioni Designo	**-**	**054/078**	**054/098**	**055/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**		**-**	**094/078**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/078**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Manuale Non installabile su finestre elettriche																													
ZAR M Qx__	96	98	98	98	108	108	-	111	111	111	-	111		132	-	132	132	132	132	-	146	-	146	146	-	-	149	149	149
Cod. Art.	741458	741459	741459	741459	741461	741461	-	741464	741464	741464	-	741464		741467	-	741467	741467	741467	741467	-	741469	-	741469	741469	-	-	741471	741471	741471
ZAR M R6R8	-	98	98	98	108	108	111	111	111	111	111	111		-	132	132	132	132	132	132	146	146	146	146	146	146	149	149	149
Cod. Art.	-	538199	538199	538199	538204	538204	538209	538209	538209	538209	538209	538209		-	538215	538215	538215	538215	538215	538215	538221	538221	538221	538221	538221	538221	538224	538224	538224

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Come ordinare il giusto accessorio interno
Che finestra hai?

1 Individua modello e misura della tua finestra

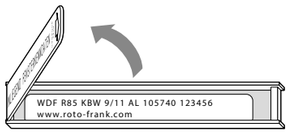
Individua il modello e la misura della finestra che hai in casa, utilizzando la targhetta identificativa. Questo passaggio è fondamentale per ordinare il giusto accessorio compatibile con la finestra.

La targhetta identificativa può essere in plastica rossa, grigia, azzurra o è una piastrina in metallo posizionata sul telaio della finestra. La sua altezza varia in base al modello di finestra.









Modello targhetta in plastica rossa



Modello targhetta in metallo con codice QR

π Con il codice e la misura della finestra puoi compilare la documentazione per la detrazione fiscale, ordinare gli accessori o qualsiasi parte di ricambio.

2 Scegli il modello di tendina interna

Esempio: **ZRV** M 074/140 R6R8 WV01

3 Scegli la modalità di apertura della tendina interna

Esempio: ZRV **M** 074/140 R6R8 WV01

4 Indica le dimensioni della tendina in base al modello di finestra

Esempio: ZRV M **074/140 R6R8** WV01

5 Indica binario e colore della tendina interna

Esempio: ZRV M 074/140 R6R8 **WV01**

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Modelli e funzionamento

Tenda oscurante ZRV



- Isolamento termico
- Oscuramento ottimale tutto il giorno
- Protezione da sguardi indiscreti
- Non lascia filtrare la luce e crea un ambiente protetto e sicuro anche in pieno giorno
- Protezione da sguardi indiscreti

Tenda ombreggiante ZRE



- Isolamento termico
- Filtra la luce grazie alla conformazione del tessuto ombreggiante che crea un effetto ombra, quando il sole è abbagliante, e un effetto di luce filtrante naturale, quando la luce è meno diretta e più fioca
- Protezione da sguardi indiscreti
- Si pulisce con panno umido
- Combinabile con avvolgibile o tenda esterna

Tenda plissettata ZFA



- Isolamento termico
- Luce soffusa tutto l'anno: filtra anche il sole delle giornate estive più luminose
- Controllo della luce abbagliante
- Possibile oscuramento grazie alla plissettatura con tessuto oscurante
- Protezione da sguardi indiscreti

Zanzariera ZRI



Finestre a bilico

- Stop agli insetti in casa
- Protezione e areazione anche con finestra aperta
- Realizzata con tessuto protettivo, traspirante e trasparente

Zanzariera ZRI | Modello Transpatec



Finestre vasistas

da installare sempre insieme alla finestra

Tenda oscurante ZRV
Azionamento Manuale o Elettrico



Modello manuale



Modello elettrico

Caratteristiche prodotto

- Tessuto oscurante coprente, certificato e privo di sostanze nocive (Oeko-Text standard 100V contro formaldeide, CFC, solventi composti).
- Non lascia filtrare la luce e crea un ambiente protetto e sicuro anche in pieno giorno.
- Tenda oscurante a rullo mediante apposite guide laterali, che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.
- La linea degli accessori interni non varia di prezzo in base al modello di finestra (Designo, RotoQ, Classic). **Indicare sempre, in fase d'ordine, il modello di finestra per cui si ordina l'accessorio interno, es. ZRV M 055/078 Qx__AV03**

Colore delle guide laterali in base al modello di finestra (da specificare in fase d'ordine)


W: Binario colore bianco per finestre in PVC o Legno laccato bianco


A: Binario colore alluminio satinato per finestre in Legno naturale

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Collezione tessuti*



Dimensioni RotoQ	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	-	078/098	078/118	078/140	-	078/180	094/055	-	094/098	094/118	094/140	094/160	-	114/070	-	114/118	114/140	-	-	134/098	134/140	134/160
Dimensioni Designo	**-**	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**	**-**	**094/078**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/078**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
		055/070						**078/098**																				

Manuale con guide di scorrimento laterali

ZRV M Qx__ | RotoQ	192	192	192	192	206	206	-	220	220	220	220	220	234	-	234	234	234	234	-	248	-	248	248	-	-	260	260	260
ZRV M R6R8 | Designo	-	192	192	192	206	206	220	220	220	220	220	220	-	234	234	234	234	234	234	248	248	248	248	248	248	260	260	260

Elettrica con guide di scorrimento laterali

ZRV E Qx__ | RotoQ	297	297	297	297	311	311	-	325	325	325	325	325	339	-	339	339	339	339	-	353	-	353	353	-	-	365	365	365
ZRV E R6R8 | Designo	-	297	297	297	311	311	325	325	325	325	325	325	-	339	339	339	339	339	339	353	353	353	353	353	353	365	365	365

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa. Tessuti disponibili fino ad esaurimento stock.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Tenda ombreggiante ZRE
Azionamento Manuale o Elettrico



Modello manuale



Modello elettrico

Caratteristiche prodotto

- Tessuto ombreggiante e filtrante con guide di scorrimento laterali a 3 posizioni.
- Filtra la luce creando un effetto ombra, quando il sole è abbagliante, e un effetto filtrante naturale, quando la luce è meno diretta e più fioca.
- Tenda a rullo mediante apposite guide laterali, che permettono alla rete di scorrere dentro un piccolo cassonetto che raccoglie il tessuto quando avvolto.
- Oscuramento dell'ambiente combinato con avvolgibile esterno.
- La linea degli accessori interni non varia di prezzo in base al modello di finestra (Designo, RotoQ, Classic).
  Indicare sempre, in fase d'ordine, il modello di finestra per cui si ordina l'accessorio interno, es. ZRE M 055/078 Qx__AR03

Colore delle guide laterali in base al modello di finestra (da specificare in fase d'ordine)


W: Binario colore bianco per finestre in PVC o Legno laccato bianco


A: Binario colore alluminio satinato per finestre in Legno naturale

Collezione tessuti*



Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Dimensioni RotoQ	047/098	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	-	078/098	078/118	078/140	-	078/180	094/055	-	094/098	094/118	094/140	094/160	-	114/070	-	114/118	114/140	-	-	134/098	134/140	134/160
Dimensioni Designo	-	054/078 055/070	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098 078/098	074/118	074/140	074/160	074/180	-	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/078	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160

Manuale con guide di scorrimento laterali

ZRE M Qx__ | RotoQ	192	192	192	192	206	206	-	220	220	220	-	220	234	-	234	234	234	234	-	248	-	248	248	-	-	260	260	260
ZRE M R6R8 | Designo	-	192	192	192	206	206	220	220	220	220	220	220	-	234	234	234	234	234	234	248	248	248	248	248	248	260	260	260

Elettrica con guide di scorrimento laterali

ZRE E Qx__ | RotoQ	297	297	297	297	311	311	-	325	325	325	-	325	339	-	339	339	339	339	-	353	-	353	353	-	-	365	365	365
ZRE E R6R8 | Designo	-	297	297	297	311	311	325	325	325	325	325	325	-	339	339	339	339	339	339	353	353	353	353	353	353	365	365	365

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa. Tessuti disponibili fino ad esaurimento stock.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Tenda plissettata ZFA
Azionamento Manuale





Caratteristiche prodotto

- La tenda plissettata è una soluzione elegante per ombreggiare l'ambiente con gusto e personalità.
- Efficace protezione dalla luce intensa.
- Disponibile in versione manuale e sostituibuile, per la versione elettrica, con la tenda ombreggiante.
- Combinabile con tapparelle o tende esterne per un eventuale oscuramento.
- La linea degli accessori interni non varia di prezzo in base al modello di finestra (Designo, RotoQ, Classic).
  Indicare sempre, in fase d'ordine, il modello di finestra per cui si ordina l'accessorio interno, es. ZFA M 055/078 Qx__AF03

Colore delle guide laterali in base al modello di finestra (da specificare in fase d'ordine)



W: Binario colore bianco per finestre in PVC o Legno laccato bianco

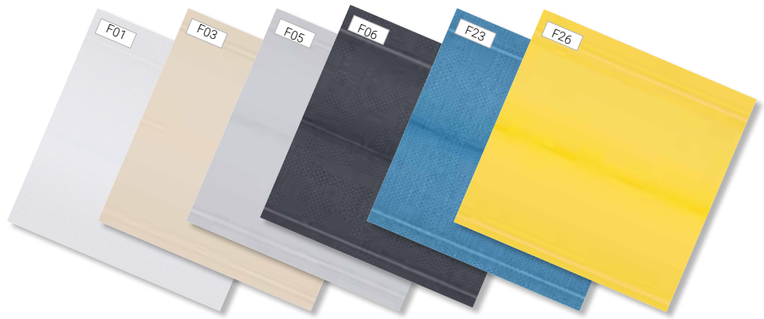


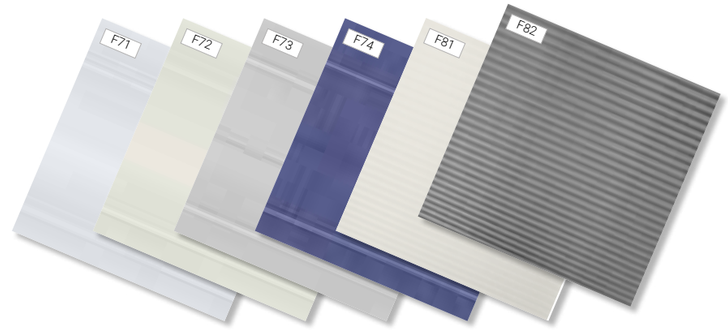
A: Binario colore alluminio satinato per finestre in Legno naturale

Ordina accessori o ricambi utilizzando la targhetta identificativa della finestra.



Collezione tessuti*





Dimensioni RotoQ	**047/098**	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/118**	**066/140**	**-**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**-**	**078/180**		**094/055**	**-**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**-**	**114/070**	**-**	**114/118**	**114/140**	**-**	**-**	**134/098**	**134/140**	**134/160**
Dimensioni Designo	**-**	**054/078** 055/070	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/078**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**		**-**	**094/078**	**094/098**	**094/118**	**094/140**	**094/160**	**094/180**	**114/078**	**114/098**	**114/118**	**114/140**	**114/160**	**114/180**	**134/098**	**134/140**	**134/160**

Manuale

ZFA M Qx__ | RotoQ	192	192	192	192	206	206	-	220	220	220	-	220		234	-	234	234	234	234	-	248	-	248	248	-	-	260	260	260
ZFA M R6R8 | Designo	-	192	192	192	206	206	220	220	220	220	220	220		-	234	234	234	234	234	234	248	248	248	248	248	248	260	260	260

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa. Tessuti disponibili fino ad esaurimento stock.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Zanzariera su misura ZRI
Installazione a filo parete interna | Qualsiasi finestra



Installazione a filo parete

Caratteristiche prodotto

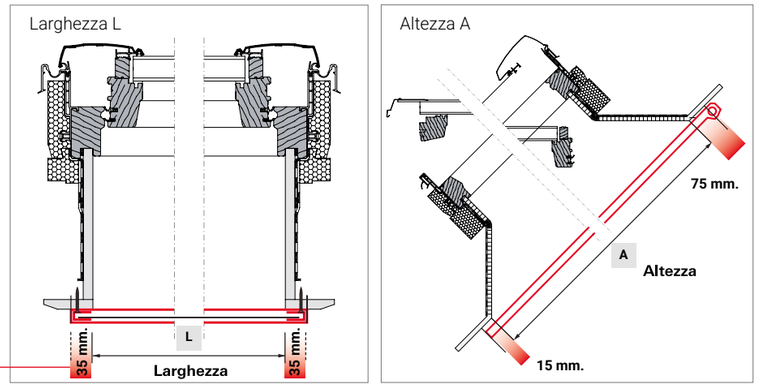
- Protezione dagli insetti anche in caso di finestra aperta.
- Facile montaggio direttamente dall'interno a filo parete (disponibili anche altre varianti su richiesta).
- Binari disponibili in bianco e alluminio.
- Nessun ostacolo per il cambio d'aria e la vista all'esterno.

Nota bene

Effettuare l'ordine della zanzariera solo quando:
- il montaggio finestra è stato ultimato
- l'imbotte o il foro muro è stato completato e finito

Nota bene

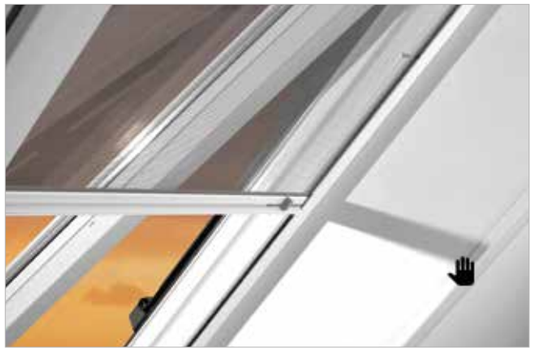
Per l'ordine indicare ESCLUSIVAMENTE solo il foro muro netto. gli ingombri laterali e superiori indicati raffigurano lo sbordo del telaio zanzariera.



Descrizione Prodotto	Tipo di binario AL ... per finestre in legno W ... per finestre laccate bianche	Larghezza foro muro in mm. L	Altezza foro muro in mm. A	Nr. pz.
ZRI MW				

Misure	Larghezza fino a 600 mm.	Larghezza fino a 700 mm.	Larghezza fino a 800 mm.	Larghezza fino a 1000 mm.	Larghezza fino a 1200 mm.	Larghezza fino a 1400 mm.	
Telaio alluminio anodizzato							
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 W	167	179	187	204	226	249	altezza fino a 1800 mm
	189	201	212	237	260	282	altezza fino a 2100 mm
Telaio bianco							
ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 W	167	179	187	204	226	249	altezza fino a 1800 mm
	189	201	212	237	260	282	altezza fino a 2100 mm

Zanzariera ZRI |Transpatec®
Installabile a filo telaio finestra | Finestre vasistas/bilico R8



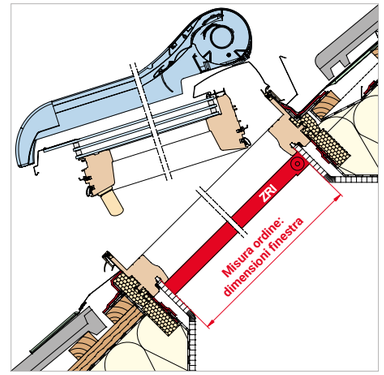
Installazione direttamente sul telaio.



Pratica installazione anche dall'interno.

Caratteristiche prodotto

- **Installabile solo se acquista7ta insieme alla finestra**.
- Protezione da insetti anche in caso di finestra aperta.
- Installazione dall'interno.
- Tessuto trasparente T-300 a maglia fine.
- Movimentazione libera della finestra in apertura verso l'esterno.



Colore delle guide laterali in base al modello di finestra (da specificare in fase d'ordine)



W: Binario colore bianco per finestre in PVC o Legno laccato bianco



A: Binario colore alluminio satinato per finestre in Legno naturale

Dimensioni esterno telaio (cm)	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180
Transpatec® T 300											
ZRI M xxx/xxx 84R8	218	232	242	251	263	245	255	266	275	286	301
Cod. art. telaio alluminio A	628093	628094	628095	628097	628098	628100	628101	628102	628103	628104	628105
Cod. art. telaio bianco W	628036	628037	628038	628040	628041	628043	628044	628075	628076	628077	628078

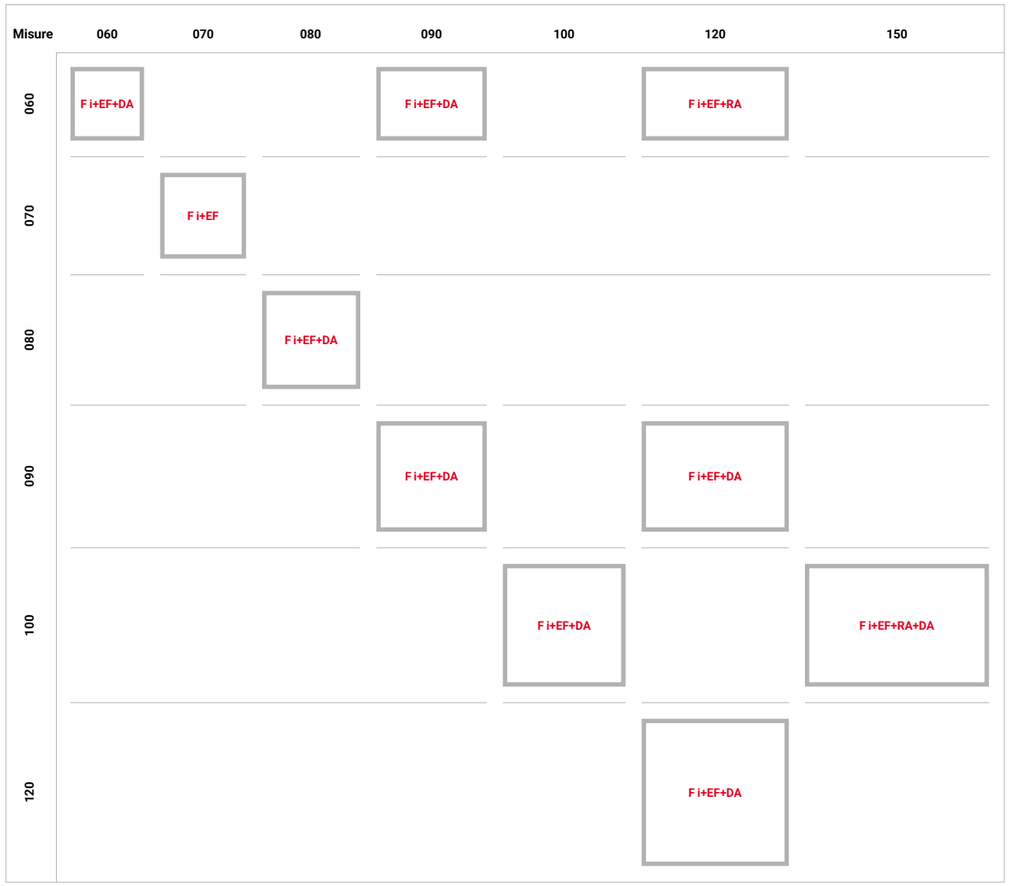
	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
ZRI M xxx/xxx 84R8	260	270	284	303	320	337	319	331	349	324	338
Cod. art. telaio alluminio A	628106	628107	628108	628109	628110	628111	628114	628115	628116	628118	628119
Cod. art. telaio bianco W	628079	628080	628081	628082	628083	628084	628087	628088	628089	628091	628092

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Finestre per tetti piani

Finestra per tetti piani di qualità premium. Il tetto piano continua ad acquisire sempre più importanza in architettura. Le finestre per tetti piani consentono di modulare la luce in maniera ottimale e portare più luce naturale nei tuoi spazi. Le finestre per tetti piani OnTop offrono la soluzione ideale. Sono disponibili sia nella versione a vetro fisso (FI) che nella versione elettrica (EF) con anta apribile elettricamente.

Finestre per tetti piani | OnTop	
Finestra per tetti piani| OnTop vetro fisso Fi	154
Finestra per tetti piani| OnTop Tronic EF	156
Finestra per tetti piani| Evacuatore fumi RA	158
Uscita tetto per tetti piani DA	160



Panoramica del prodotto
Finestre per tetti piani

Le case con tetti piani richiedono una forma diversa di modulazione della luce rispetto agli edifici con tetti a falda. Le finestre per tetti piani OnTop offrono la soluzione ideale. Sono disponibili come finestre per tetti piani in versione a vetro fisso (Fi per fisso) o con anta a comando elettrico (EF per elettrico).

Finestre per tetti piani OnTop di qualità superiore

Tutte le finestre per tetti piani OnTop sono realizzate con un profilo a camera cava in PVC estremamente resistente agli agenti atmosferici e garantiscono un'elevata stabilità, una lunga durata e il massimo comfort abitativo.

novità



OnTop vetro fisso
Finestra per tetti piani OnTop con vetro anticaduta già integrato di serie. Dotata di vetri anticaduta, eccellente isolamento acustico ed eccezionale isolamento termico.



OnTop Tronic versione EF
Finestra per tetti piani OnTop versione elettrica con anta incernierata. Dotata di motore, sensore pioggia e radiotastiera freestanding a 1 canale, già programmata in fabbrica.



OnTop evacuatore fumi
Finestra per tetti piani OnTop elettrica, comando elettrico con anta apribile. Dotati di vetri anticaduta e di un azionamento della finestra certificato per l'evacuazione fumi.



OnTop uscita tetto
Finestra per tetti piani OnTop uscita tetto con apertura manuale. Tre posizioni di apertura, ventilazione, accesso al tetto e uscita sicura.

Lo speciale valore aggiunto	**Semplicità di montaggio**	+ Collegamento sicuro al tetto grazie alle parti pre-assemblate, tutto contenuto in una sola scatola, poche parti singole
	Qualità del prodotto	+ Alta stabilità e durata grazie al profilo della camera cava in PVC resistente alle intemperie + Massima sicurezza grazie al vetro esterno temperato a prova di caduta grazie al vetro stratificato di sicurezza + Eccellente isolamento acustico
	Efficienza energetica	+ Eccellente isolamento termico grazie al riempimento dei profili con isolante poliuretanico aggiuntivo.

Telaio di rialzo e cuneo recupera tendenza



Telaio di rialzo opzionale ASK
Per un collegamento perfetto al tetto e una facile installazione. Telai pronti per l'installazione disponibili in tre diverse altezze.



Cuneo recupera tendenza AKR
Le finestre per tetti piani OnTop richiedono un minimo di pendenza di 2°, niente di più facile grazie al cuneo recupera pendenza. Se necessario, il cuneo può essere combinato anche al telaio di rialzo senza problemi.

+ Installazione rapida e sicura grazie alle altezze 15, 30 e 45 cm	+ Installazione semplice e rapida- basta posizionarlo e avvitarlo.
+ Elevata stabilità e lunga durata grazie al profilo a camera cava in PVC	+ Montaggio preciso dei singoli pezzi per dimensione
+ Ottimo isolamento termico grazie al riempimento con isolante aggiuntivo	+ Accessori di montaggio inclusi per il collegamento interno a tenuta d'aria

Modello finestra	Descrizione vetro	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato* (valore U_g come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Misurazione del fonoisolamento in dB (valore $R_{w,P}$ (C; C_{tr}) come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe di fonoisolamento (come da linee guida VDI 2719)	Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207)	Valore termoisolante del vetro* (valore U_g come da DIN EN 673)	Grado totale di permeabilità energetica (valore g in %, DIN EN 410)	Grado di trasmissione della luce (valore T_L in %, DIN EN 410)		Resistenza alla pressione del vento (DIN EN 12210)	Stratigrafia vetro	Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	Resistenza alla pioggia battente (DIN EN 12208)	Resistenza agli urti (DIN EN 13049)	Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004)
Finestre per Tetti piani On Top valori tecnici																
FF2C K1EF	doppio vetro Comfort	1,2	37 (-1,-3) dB	3	3	1,0 W/(m2.K)	51	74		C4	ESG-Email 6/16/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,83 W/(m²K), 5,0 m²
FF3C K1EF	triplo vetro Comfort	0,95	38 (-1,-4) dB	3	3	0,5 W/(m2.K)	46	67		C4	ESG-Email 6/16/ESG6/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,65 W/(m²K), 5,0 m²
FF3G K1EF	triplo vetro Premium	0,95	38 (-1,-4) dB	3	3	0,5 W/(m2.K)	30	56		C4	ESG-Email 6/16/ESG6/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,65 W/(m²K), 5,0 m²
FF2C K1Fi	doppio vetro Comfort	0,99	36 (-1,-2) dB	3	4	1,0 W/(m2.K)	51	74		C4	ESG-Email 6/18/44.2	E	Broof(t1)	E1500	5 - 950 mm	0,78 W/(m²K), 4,67 m²
FF3C K1Fi	triplo vetro Comfort	0,64	37 (-1,-3) dB	3	4	0,5 W/(m2.K)	44	61		C4	ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2	E	Broof(t1)	E1500	5 - 950 mm	0,52 W/(m²K), 4,67 m²
FF3G K1Fi	triplo vetro Premium	0,64	37 (-1,-3) dB	3	4	0,5 W/(m2.K)	30	56		C4	ESG-Email6/16/ESG6/16 /44.2	E	Broof(t1)	E1500	5 - 950 mm	0,52 W/(m²K), 4,67 m²
FF2C K1RA	doppio vetro Comfort	1,2	37 (-1,-3) dB	3	3	1,0 W/(m2.K)	51	74		C4	ESG-Email 6/16/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,83 W/(m²K), 5,0 m²
FF3C K1RA	triplo vetro Comfort	0,95	38 (-1,-4) dB	3	3	0,5 W/(m2.K)	46	67		C4	ESG-Email 6/16/ESG6/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,65 W/(m²K), 5,0 m²
FF3G K1RA	triplo vetro Premium	0,95	38 (-1,-4) dB	3	3	0,5 W/(m2.K)	30	56		C4	ESG-Email 6/16/ESG6/44.2	E	Broof(t1)	E750	5 - 950 mm	0,65 W/(m²K), 5,0 m²

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani a vetro fisso
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Caratteristiche prodotto

- Finestra per tetti piani a vetro fisso (FI)
- Profili blocca guaina per il raccordo alla copertura inclusi
- Alta stabilità e durata grazie al profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie, eccellente isolamento termico grazie allo strato isolante aggiuntivo nei profili.
- Massima sicurezza grazie al vetro esterno resistente agli urti.
- Colore del materiale/profilo: PVC bianco (K)
- Finitura esterna: alluminio non isolato (1)
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Roto consiglia

Se il livello di montaggio sottostante è < 2°, è necessario creare una pendenza minima di 2° con il cuneo recupera pendenza.

OnTop | Finestra per tetti piani a vetro fisso
Telaio isolato | PVC

F	F		X	X		X	X	X	/	X	X	X		K	1	F	i	X	X	1
			Vetro			Dimensioni								Premontaggio in fabbrica degli accessori[2]						

	Valore termo-isolante del vetro (Valore U_g - come da DIN EN 673)	Valore termoisolante della finestra (Valore U_W - come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Coefficiente di trasmittanza termica ($U_{rc,ref300}$ in W/m² K, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	Fattore solare g (Valore g- % come da DIN EN 410)	Isolamento acustico (secondo la direttiva VDI-2719)	Classe tenuta all'aria (come da DIN EN 12207)
Doppio vetro-Comfort (2C)	1,00	0,99	0,78	51	3	4
Triplo vetro-Comfort (3C)	0,50	0,64	0,52	44	3	4
Triplo vetro-Premium (3G)	0,50	0,64	0,52	30	3	4

Dimensioni	**060/060**	**070/070**	**080/080**	**090/060**	**090/090**		**100/100**	**120/060**	**120/090**	**120/120**	**150/100**
OnTop Finestra per tetti piani a vetro fisso PVC bianco											
2C: doppio vetro Comfort | U_W 0,99											
FF2C K1Fi	777	882	931	854	1022		1109	1019	1197	1429	1474
Cod. Art	891419	891477	891478	891475	891479		891481	891476	891480	891483	891482
3C: triplo vetro Comfort | U_W 0,64											
FF3C K1Fi	1197	1373	1441	1313	1575		1714	1549	1840	2209	2266
Cod. Art	891484	891487	891488	891485	891489		891491	891486	891490	891493	891492
3G: triplo vetro Premium | U_W 0,64											
FF3G K1Fi	1318	1522	1584	1457	1735		1885	1716	2021	2433	2490
Cod. Art	891494	891497	891498	891495	891499		891501	891496	891500	891503	891502

● Si prega di considerare i supplementi per i relativi accessori.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop Tronic | Finestra per tetti piani elettrica
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Caratteristiche prodotto

- Finestra per tetti piani elettrica (EF)
- Profili blocca guaina per il raccordo alla copertura inclusi
- Alta stabilità e durata grazie al profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie, eccellente isolamento termico grazie allo strato isolante aggiuntivo nei profili.
- Massima sicurezza grazie al vetro esterno resistente agli urti.
- Più comfort grazie al funzionamento elettrico con tastiera free standing 1 canale inclusa e già programmata.
- Colore del materiale/profilo: PVC bianco (K)
- Finitura esterna: alluminio non isolato (1)

OnTop Tronic | Finestra per tetti piani elettrica
Telaio isolato | PVC

F	F		X	X		X	X	X	/	X	X	X		K	1	E	F	X	X	1
			Vetro			Dimensioni								Premontaggio in fabbrica degli accessori[2]						

	Valore termo-isolante del vetro (Valore U_g- come da DIN EN 673)	Valore termoisolante della finestra (Valore U_W- come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Coefficiente di trasmittanza termica ($U_{rc,ref300}$ in W/m² K, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	Fattore solare g (Valore g- % come da DIN EN 410)	Isolamento acustico (secondo la direttiva VDI-2719)	Classe tenuta all'aria (come da DIN EN 12207)
Doppio vetro-Comfort (2C)	1,00	1,2	0,83	51	3	3
Triplo vetro-Comfort (3C)	0,50	0,95	0,65	46	3	3
Triplo vetro-Premium (3G)	0,50	0,95	0,65	30	3	3

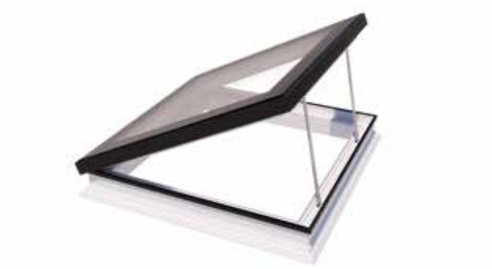
Dimensioni	**060/060**	**070/070**	**080/080**	**090/060**	**090/090**		**100/100**	**120/060**	**120/090**	**120/120**	**150/100**
OnTop Finestra per tetti piani elettrica PVC bianco											
2C: doppio vetro Comfort | U_W 1,2											
FF2C K1EF	1651	1770	1814	1733	1908		2001	1883	2095	2341	2387
Cod. Art	2007937	2007938	2007939	2007940	2007941		2007942	2007943	2007944	2007945	2007946
3C: triplo vetro Comfort | U_W 0,95											
FF3C K1EF	1974	2141	2186	2085	2306		2425	2300	2559	3047	3289
Cod. Art	2007947	2007948	2007949	2007950	2007951		2007952	2007953	2007954	2007955	2007956
3G: triplo vetro Premium | U_W 0,95											
FF3G K1EF	2175	2355	2406	2292	2540		2671	2535	2838	3233	3552
Cod. Art	2007957	2007958	2007959	2007960	2007961		2007962	2007963	2007964	2007965	2007966

● Si prega di considerare i supplementi per i relativi accessori.

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani evacuatore fumi
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Caratteristiche prodotto

- Finestra per tetti piani evacuatore fumi (RA)
- Profili blocca guaina per il raccordo alla copertura inclusi
- Alta stabilità e durata grazie al profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie
- Massima sicurezza grazie al vetro esterno resistente agli urti.
- Con motore premontato per l'evacuazione di fumi e calore - **per soddisfare le sole richieste di aperture geometriche.**
- Predisposto per il collegamento ad un centro di controllo SHEV
- Colore del materiale/profilo: PVC bianco (K)
- Finitura esterna: alluminio non isolato (1)

Roto consiglia

Considerando la funzione di evacuatore fumi, non è possibile la combinazione con accessori interni.

Dimensioni	**120/120**	**150/100**
OnTop Finestra per tetti piani evacuatore fumi		
2C: doppio vetro Comfort | U_w 1,20		
FF2C K1RA	2575	2621
Cod. Art	2020996	2020998
3C: triplo vetro Comfort | U_w 0,95		
FF3C K1RA	3281	3522
Cod. Art	2020999	2021000
3G: triplo vetro Premium | U_w 095		
FF3G K1RA	3465	3785
Cod. Art	2021001	2021002
Pannello di controllo SHEV		
ZEL RWA SPA OR G2 (arancione)	1372	
Cod. Art	613350	

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani evacuatore fumi
Telaio isolato | PVC

Pacchetto di controllo SHEV (approvato da VdS) in combinazione con una finestra OnTop FF RA
Dispositivo di controllo elettrico (centro di controllo SHEV 4503-T con alloggiamento) secondo la linea guida VdS 2581/2593, comprensivo di alimentazione di emergenza, pulsante di aerazione e funzioni di ventilazione comfort, ad esempio corsa di ventilazione regolabile e tempo limite di ventilazione. Dispositivi elettrici di controllo manuale (pulsanti SHEV) in esecuzione a superficie: un punto di controllo principale RT 45, un rilevatore ottico di incendio O 371. È possibile collegare una finestra per tetti piani OnTop per l'estrazione del fumo.

F	F		X	X		X	X	X	/	X	X	X		K	1	R	A	[1]
			↑ Vetro						↑ Dimensioni									

	Valore termo-isolante del vetro (Valore U_g - come da DIN EN 673)	Valore termoisolante della finestra (Valore U_w - come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Coefficiente di trasmittanza termica ($U_{rc,ref300}$ in W/m² K, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	Fattore solare g (Valore g- % come da DIN EN 410)	Isolamento acustico (secondo la direttiva VDI-2719)	Classe tenuta all'aria (come da DIN EN 12207)
Doppio vetro-Comfort (2C)	1,00	1,2	0,83	51	3	3
Triplo vetro-Comfort (3C)	0,50	0,95	0,65	46	3	3
Triplo vetro-Premium (3G)	0,50	0,95	0,65	30	3	3

	Area di apertura geometrica in m²	Lunghezza della catena in mm
120/120	1,07	600
150/100	1,09	600

*Per motivi di produzione sono possibili eventuali scostamenti di colore rispetto alla rappresentazione grafica. I campioni sono riprodotti con tecniche di stampa.

OnTop | Finestra per tetti piani uscita tetto
Apertura manuale

novità



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Caratteristiche prodotto

- Standard Uw = 1,2 W/m²K
- Finestra per tetti piani che si apre con una maniglia ergonomica. La finestra consente la ventilazione della stanza, il libero accesso al tetto e un'uscita sicura. L'anta, grazie ai pistoni si ferma in tre pratiche posizioni, la più ampia delle quali arriva a 80 gradi.
- Ug = 1,0 W/m²K Struttura della vetrata 6H/16/44.2T vetrata monocamera gas nobile - argon distanziatore caldo cappotto basso emissivo lastra esterna temperata lastra interna stratificata
- Profilo multicamera in PVC di colore bianco, resistente agli agenti atmosferici, riempito con materiale termoisolante e rinforzato con anime d'acciaio.
- Rivestimento esterno RAL 7016.

Roto consiglia

Considerando la funzione di uscita tetto, non è possibile la combinazione con accessori interni o esterni.

3 POSIZIONI DI APERTURA*







* Con le basse temperature la posizione di apertura intermedia può diminuire a causa della riduzione dell'espansione del gas.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani uscita tetto
Apertura manuale

Caratteristiche essenziali	Performance
Resistenza al carico del vento	classe C4
Resistenza alla neve e al carico costante	6EMALH x 16 x 44.2T
Resistenza al fuoco esterno	E
Reazione al fuoco	BRooF (t1)
Tenuta all'acqua sotto la pioggia battente - non schermata (A)	E750
Resistenza agli urti	950
Isolamento acustico	37 (-1;-3) dB
Trasmittanza termica**	1,2 W/m²K
Valutazione della prestazione energetica	
- fattore solare (g)	0,504
- trasmittanza della luce solare	0,682
Permeabilità all'aria	classe 3

Finestra per tetti piani uscita tetto

Dimensioni	060/060	080/080	090/060	090/090	100/100	120/090	120/120	150/100
FF2C K1DA	2345	2500	2423	2591	2678	2766	2998	3043

** per la dimensione di riferimento (1,23 (±25 %) m x 1,48 (- 25 %) m) calcoli in base alla norma PN-EN ISO 10077-1 e 2.



Accessori per tetti piani

Accessori opzionali perfettamente abbinali alle finestre per tetti piani Roto On Top sono il telaio di rialzo opzionale ASK, per un perfetto collegamento al tetto e una facile installazione e il Cuneo recupera pendenza AKR.

Accessori per tetti piani	
Telaio di rialzo ASK	164
Cuneo recupera pendenza AKR	165

OnTop Telaio di rialzo opzionale ASK



450 mm



300 mm



150 mm

Pendenza tetto: 0 - 15°

Caratteristiche prodotto

- Elevata semplicità di montaggio grazie alle parti preassemblate - staffe di montaggio già installate
- Alta stabilità e durata grazie al profilo della camera cava in PVC e allo strato agguntivo di isolante
- Resistente alle imtemperie
- Disponibile in tutte le misure standard

A	S	K		X	X	X	/	X	X	X		F	x	X	X	X	K
							Dimensioni										Altezza

Dimensioni	060/060	070/070	080/080	090/060	090/090	100/100	120/060	120/090	120/120	150/100
Telaio di rialzo opzionale ASK										
Telaio da 150 mm										
ASK Fx 150K	290	297	308	301	320	332	331	337	393	401
Cod. Art	891615	891618	891619	891616	891620	891622	891617	891621	891624	891623
Telaio da 300 mm										
ASK Fx 300K	546	560	584	570	608	627	631	640	746	757
Cod. Art	891625	891628	891629	891626	891630	891632	891627	891631	891634	891633
Telaio da 450 mm										
ASK Fx 450K	800	822	854	836	889	920	930	940	1094	1109
Cod. Art	891635	891638	891639	891636	891640	891642	891637	891641	891644	891643

OnTop Cuneo recupera pendenza AKR



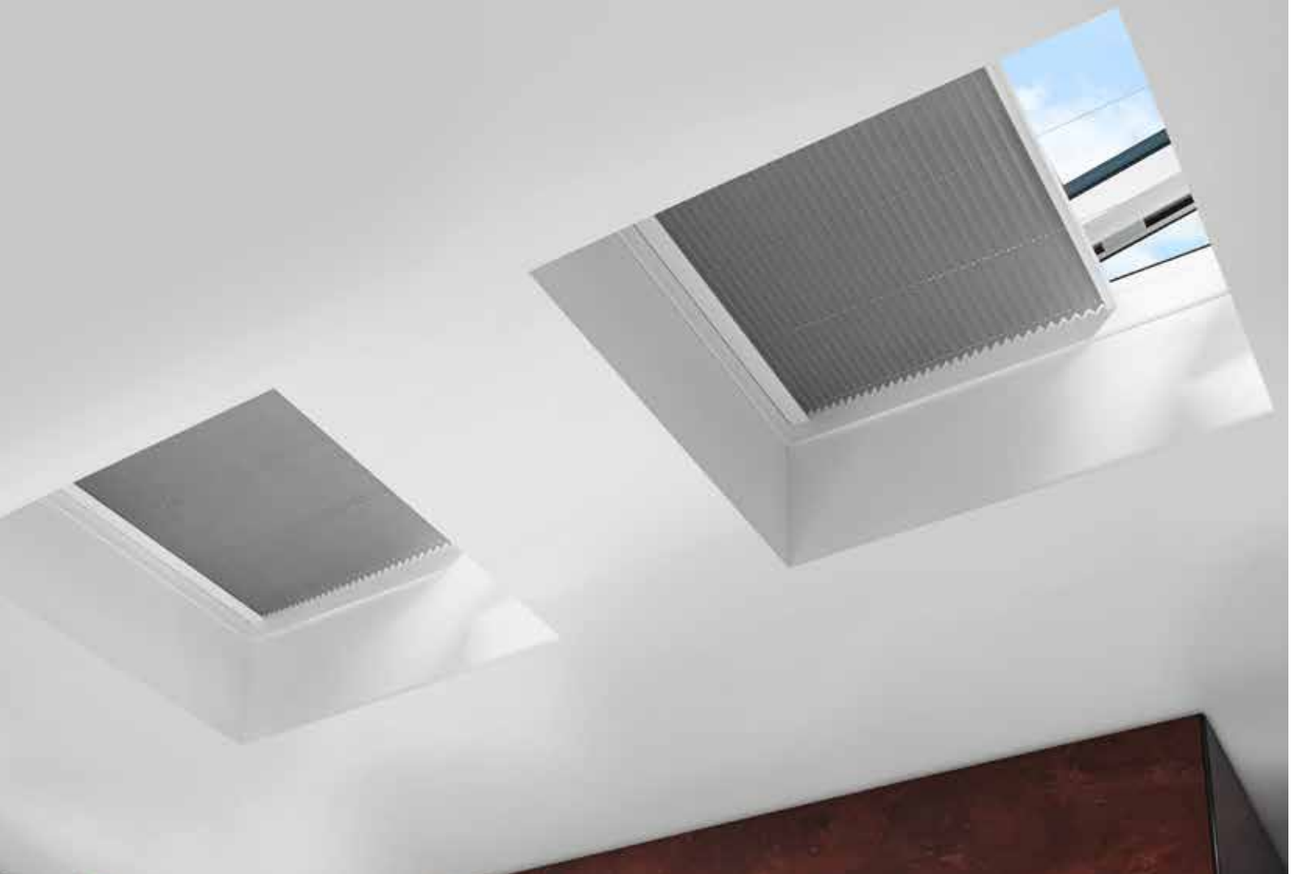
Caratteristiche prodotto

- Semplice e veloce da installare
- Recupera fino a 2° di pendenza sulla finestra per tetti piani
- Perfettamente prefabbricato per il montaggio sotto l'elemento della finestra: basta posizionarlo e avvitarlo
- Collegamento sicuro ed ermetico grazie al rotolo di nastro compreso nell'imballo
- Disponibile in tutte le misure standard

A	K	R		X	X	X	/	X	X	X		F	x
							Dimensioni						

Dimensioni	060/060	070/070	080/080	090/060	090/090	100/100	120/060	120/090	120/120	150/100
Cuneo recupera pendenza AKR										
Cuneo recupera pendenza										
AKR Fx	136	147	160	150	196	212	201	214	243	242
Cod. Art	2006026	2006027	2006028	2006029	2006030	2006031	2006032	2006033	2006034	2006035

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217





Accessori interni per tetti piani

La tenda plissettata ZFA elettrica protegge dagli sguardi indiscreti, dalla luce abbagliante per creare un'atmosfera ottimale in ogni stanza, conferendo ad ogni ambiente un tocco personale. La tenda plissettata Roto è disponibile anche in tessuti plissettati a nido d'ape ombreggianti o oscuranti.

Accessori interni per tetti piani	
Tenda plissettata ZFA	168

OnTop Tenda plissetata ZFA elettrica



Caratteristiche prodotto

- Piacevole modulazione della luce diurna con protezione ottimale della privacy e dall'abbagliamento, grazie ai tessuti ombreggianti
- Oscuramento efficace, grazie ai tessuti oscuranti a nido d'ape
- Massimo comfort grazie al funzionamento elettrico del telecomando regolabile individualmente
- Roto consiglia – per soggiorni e sale da pranzo (tessuti ombreggianti) – per camere da letto e camere per gli ospiti (oscurante tessuti plissettati a nido d'ape)

Collezione tessuti

Gruppo di prezzi 1 (PG1) – tessuto ombreggiante (tenda plissettata)

F01 Bianco | F03 Beige | F05 Grigio chiaro

Gruppo di prezzi 2 (PG2) – tessuto oscurante (tenda plissettata a nido d'ape)[1]

F71 Bianco | F72 Beige | F73 Grigio

Z	F	A	E	X	X	X	/	X	X	X	F	x	_	_	W	X	X	X
							Dimensioni									Colori del tessuto		

Roto consiglia

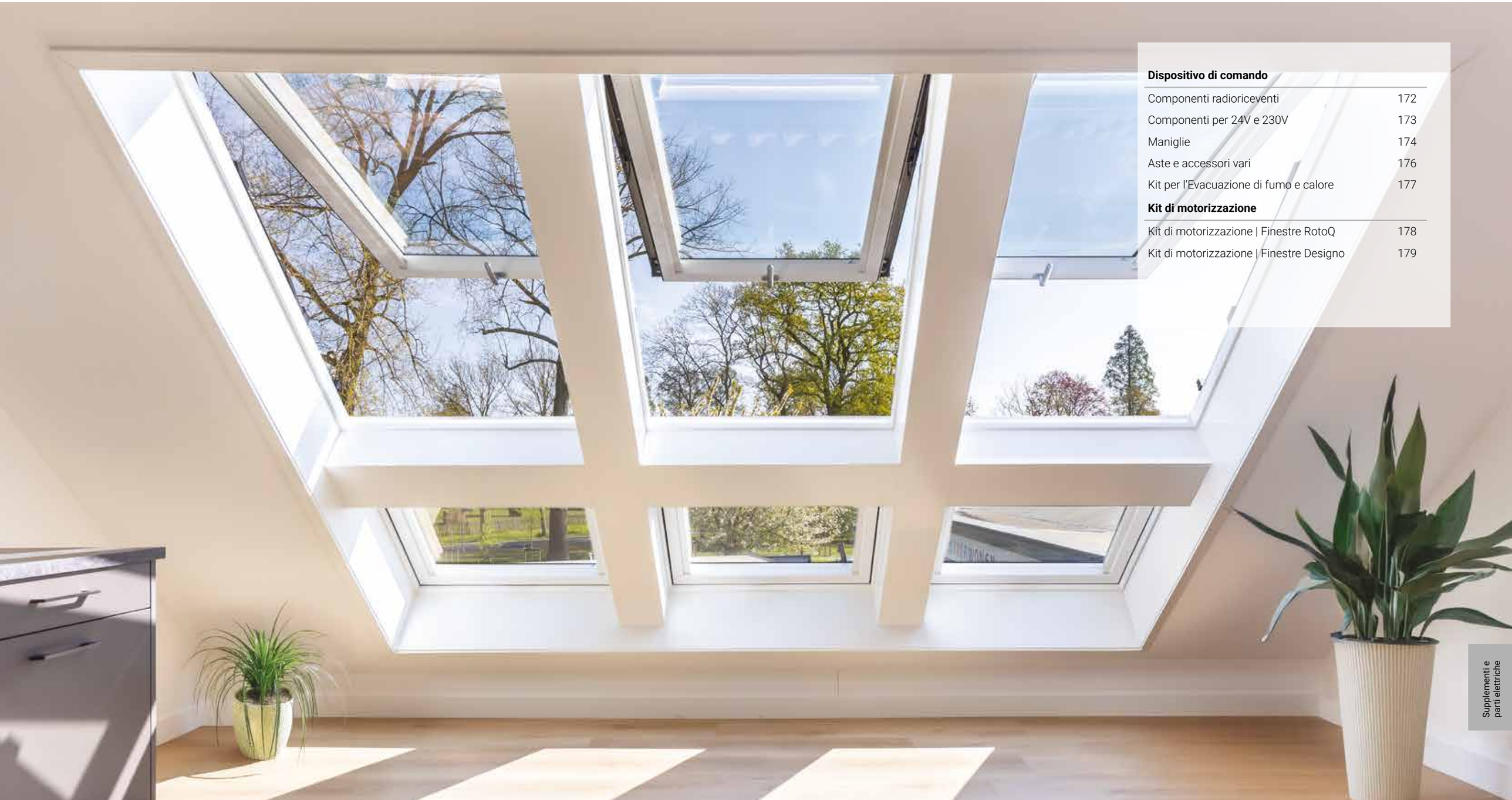
La tenda plissettata ZFA può essere combinata sia con la finestra per tetto piano a vetro fisso che con la finestra per tetto piano elettrica Tronic.
Per utilizzare la tenda su una finestra per tetto piano a vetro fisso, sono necessari un radiocomando manuale o una tastiera a parete, un alimentatore da 24 V e un ricevitore radio da 24 V, da ordinare separatamente.

Dimensioni	060/060	070/070	080/080	090/060	090/090	100/100	120/060	120/090	120/120	150/100
OnTop Tenda plissetata elettrica ZFA										
Tessuto ombreggiante (PG1)										
ZFAE Fx PG1	485	487	496	491	505	505	500	507	520	518
Tessuto oscurante (PG2)[1]										
ZFAE Fx PG2	509	510	519	514	529	529	522	531	545	543
Pre-assemblaggio tendina										
Tenda plissettata (ZFA)[2]	**75**									

[1] Non è oscurante al 100% in senso fisico
[2] Si prega di specificare il premontaggio nel codice d'ordine della finestra per tetto su cui il prodotto deve essere montato.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Dispositivi di comando e accessori aggiuntivi



Dispositivo di comando

Componenti radioriceventi 172
Componenti per 24V e 230V 173
Maniglie 174
Aste e accessori vari 176
Kit per l'Evacuazione di fumo e calore 177

Kit di motorizzazione

Kit di motorizzazione | Finestre RotoQ 178
Kit di motorizzazione | Finestre Designo 179

Componenti radioriceventi

Radiocomando 5 canali

Disponibile anche ad 1 canale **€ 59**

ZEL STG HS5W G2
Bianco
Cod. art. 594435

ZEL STG HS5S G2
Nero
Cod. art. 594436

€ 92



Descrizione

- Interferenza radio sensibile
- Lunga portata
- Indicatore dei gruppo selezionati tramite LED
- Per il comando di 5 gruppi
- Supporto a parete

Dati tecnici

- Tensione nominale 3 V DC
- Batteria mod. CR 2430
- Categoria di protezione IP 20
- Temperatura ambiente consentita:
- -10° fino a +55 °C
- Radiofrequenza 868,3 MHz
- Colori: bianco o nero

Radiocomando 10 canali

ZEL STG HS10W G2
Bianco
Cod. art. 598741

ZEL STG HS10S G2
Nero
Cod. art. 598742

€ 182



Descrizione

- Interferenza radio sensibile
- Lunga portata
- Comando di un massimo di 10 elementi
- Funzione notte
- Supporto a parete

Dati tecnici

- Tensione nominale 3 V DC
- Batteria mod. CR 2430
- Protezione IP 20
- Temperatura ambiente consentita:
- -10° fino a +55 °C
- Frequenza radio 868,3 MHz
- Colori: bianco o nero

Radiotastiera 1 canale

ZEL STG WS 1 G3 G

Cod. art. 2000394

€ 61



Descrizione

- Frequenza radio immune da interferenze
- Lunga portata
- tilizzabile anche come trasmettitore portatile
- Libera programmazione
- Controllo singolo o di gruppo
- Compatibile con qualsiasi impianto elettrico presente in casa

Dati tecnici

- Tensione nominale 3 V DC
- Batteria mod. LR02 (AA)
- Protezione IP 20
- Temperatura ambiente consentita:
- -10° fino a +55 °C
- Frequenza radio 868,3 MHz
- Colore: bianco neve
- Dimensioni (BxAxP): 80 x 80 x 14 mm

Radiotastiera freestanding 5 canali

ZEL STG WS 5 G3
Bianco

Cod. art. 2000395

€ 129



Descrizione

- Frequenza radio immune da interferenze
- Lunga portata
- Utilizzabile anche come trasmettitore portatile
- Libera programmazione
- Controllo singolo o di gruppo
- Visualizzazione canale scelto tramite LED
- Compatibile con qualsiasi impianto elettrico presente in casa

Dati tecnici

- Tensione nominale 3 V DC
- Batteria mod. CR 2430
- Protezione IP 20
- Temperatura ambiente consentita:
- -10° fino a +55 °C
- Frequenza radio 868,3 MHz
- Colore: bianco neve
- Dimensioni (BxAxP): 80 x 80 x 14 mm

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Componenti per 24 V e 230 V

Interruttore 24V

ZEL STG SRF
Cod. art. 2043299
€ 36



Descrizione

- Utilizzabile come interruttore a scatto per **accessori esterni elettrici**
- Installazione possibile in ogni contenitore con interruttori UP, Ø 58 mm
- Chiusura interbloccata

Avvertenze

- Tensione nominale 230 V AC/50 Hz
- Corrente di commutazione 10 A / 230 V AC/50 HZ
- Categoria di protezione IP 20, classe di protezione II
- Temperatura ambiente consentita da -10° a +50 °C
- Tipo di montaggio: incasso nel muro Ø 58mm
- Misure (BxAxP): 80 x 80 x 40 mm
- Colore: bianco

ZEL STG STF
Cod. art. 2043300
€ 36



Descrizione

- Utilizzabile come interruttore per le centraline delle **finestre da tetto elettriche Roto**
- Installazione possibile in ogni contenitore con interruttori UP, Ø 58 mm
- Chiusura interbloccata

Avvertenze

- Tensione nominale 230 V AC/50 Hz
- Corrente di commutazione 10 A / 230 V AC/50 HZ
- Categoria di protezione IP 20, classe di protezione II
- Temperatura ambiente consentita da -10° a +50 °C
- Tipo di montaggio: incasso nel muro Ø 58mm
- Misure (BxAxP): 80 x 80 x 40 mm
- Colore: bianco

Sensore pioggia 24V e 230 V

ZEL STG RS230V G2
Cod. art. 472711
€ 182

ZEL STG RS24V
Cod. art. 563088
€ 142



Descrizione

- Alimentatore RS incluso, tensione di rete a 230 V (ZEL STG RS 230 V)
- Alimentatore a 24 V o comando multiplo del motore Rotomatic VCM 1004 (ZEL STG RS 24 V)
- Superficie del sensore riscaldata
- Funzione di chiusura automatica
- Facile installazione sulla finestra per tetti
- Montaggio dell'alimentatore RS all'interno di una scatola a incasso (ZEL STG RS 230 V)

Avvertenze

- Attenzione a non recare danni alle persone con chiusura automatica della finestra
- Massimo 6 motori azionabili
- Misure (BxAxP): 45 x 45 x 35 mm

Trasformatore 230 V

ZEL STG NT24V

Cod. art. 365326

€ 135



Descrizione

- Trasformatore tensione di rete a 230 V e bassa tensione a 24 V
- Necessario per il comando di motori a 24 V
- Un alimentatore per ogni motore
- Montaggio possibile in ogni scatola per interruttori UP, Ø 58 mm
- Possibile collegamento a sensore pioggia o interruttore termostatico

Dati tecnici

- Tensione nominale 230 V AC/50 Hz
- Tensione in uscita 24 V DC
- Corrente in uscita 0,5 A / max 0,8 A
- Durata di accensione 20 % ogni 20 min.
- Categoria di protezione IP 20,
- classe di protezione II
- Temperatura ambiente consentita: da 0° a +55 °C
- Tipo di montaggio: incasso nel muro Ø 58mm

Cavo per pulsantiera a parete 10m

ZEL STK TAK10

Cod. art. 483932

€ 57



Descrizione

- Cavo di collegamento pulsantiera/interruttore
- Spina premontata

Dati tecnici

- Lunghezza: 10m
- Modello: IY (St) Y 4 x 2 x 0,5

Cavo per pulsantiera a parete 5m

ZEL STK TAK5

Cod. art. 482293

€ 16



Descrizione

- Cavo di collegamento pulsantiera/interruttore
- Spina premontata

Dati tecnici

- Lunghezza: 5m
- Modello: IY (St) Y 4 x 2 x 0,5

Maniglie
Accessori supplementari e ricambi

Maniglia con serratura

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF R6R8K SILVER ASB € 58	 ■ Per finestre R6R8 in **PVC**	■ Colore: argento o bianco

Maniglia con serratura

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF R6R8H SILVER ASB € 58	 ■ Per finestre R6R8 in **legno**	■ Colore: argento o bianco

Maniglia standard

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF R6R8K SILVER € 44	 ■ Per finestre R6R8 in **PVC**	■ Colore: argento o bianco

Maniglia standard

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF R6R8K SILVER € 44	 ■ Per finestre R6R8 in **legno**	■ Colore: argento o bianco

Maniglia esterna per lucchetto
(lucchetto da ordinare a parte)

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF R3 H € 80	 ■ Per Linea Vita R3	■ Colore: metallo

Maniglia standard

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB GRF Q_WHITE Bianco ZUB GRF Q_GREY Legno € 63	 ■ Per finestre a bilico RotoQ	■ Colore: bianco per finestre in laccato bianco e PVC ■ Colore: grigio per finestre in legno naturale

RotoQ Security

	Descrizione	Dati tecnici
€ 250	 ■ Per finestre a bilico RotoQ solo versioni manuali in legno	■ Finestra dotata di chiavistelli sul telaio come fermi di sicurezza e vetro antieffrazione U_w 1,1 ■ Classe antieffrazione RC 2 (EN 14351-1)

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Aste e accessori vari
Per movimentare finestre manuali

Asta di movimentazione

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB TFB 1900 Cod. Art. 763717 € 68	 	■ Per movimentare e regolare l'apertura e la chiusura della finestra da tetto ■ Per movimentare e regolare l'apertura e la chiusura dell'avvolgibile esterno o interno	■ Regolabile in 6 diverse lunghezze: da 1170 a 1900 mm

Asta di movimentazione

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB TFB 2940 Cod. Art. 763718 € 84	 	■ Per movimentare e regolare l'apertura e la chiusura della finestra da tetto ■ Per movimentare e regolare l'apertura e la chiusura dell'avvolgibile esterno o interno	■ Regolabile in 7 diverse lunghezze:da 1700 a 2940 mm

Kit di manutenzione

	Descrizione	Dati tecnici
ZUB PFS K Per PVC ZUB PFS H Per Legno € 50		■ Latte per pulizia finestra in PVC ■ Balsamo per pulizia finestra in Legno ■ Soluzione per pulizia guarnizione	■ Per PVC: latte da 500 ml ■ Per legno: balsamo da 500 ml ■ Per ferramenta: spray da 100 ml

Valvola altrimetrica

	Descrizione	Dati tecnici
Il prezzo include montaggio diretto sulla finestra € 40 per doppio e triplo vetro		■ Valvola di decompressione consigliata per finestre da installarsi in zone di alta montagna (a partire da 1.000m)	■ L'installazione della valvola altimetrica comporta un tempo di consegna per la finestra di ca. max 15/20 gg. lavorativi

Copertura per maniglia

	Descrizione	Avvertenze
ZUB ADP K WHITE Bianco ZUB ADP H GREY Grigio € 16		■ Per finestre R6R8	■ Colore: bianco RL 9016 o argento nuovo EV2

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Kit per l'Evacuazione di fumo e calore
Set di comando RWA

Kit completo RWA

	Descrizione	Dati tecnici
ZEL RWA SPA OR G2 Cod. art. 613350 € 1372		■ Frequenza radio immune da interferenze ■ Approvata VdS con certificazione TÜV ■ Conforme alla norma DIN EN 12101-1001-10 ■ Centralina RWA 4503-T con batteria e caricabatterie inclusi ■ Tasto RWA di emergenza incluso ■ Rilevatore fumo incluso ■ Disponibile nei colori: arancio, grigio, giallo e rosso	■ Tensione 3 A ■ Tensione iniziale stabilizzata ■ Collegabile a max. 8 tasti RWA e a 14 rilevatori d'incendio incluso gruppo di continuità elettrico da -10 a +55 °C ■ Dimensioni della scatola di alimentazione in allumino: 156x235x82 mm (LxAxP)

Tasto RWA di emergenza

	Descrizione	Dati tecnici
ZEL RWA RT45 OR € 117		■ Conforme alla norma DIN EN 12101-9 ■ RT 45/OR RAL 2011 (arancione) - Approv. VdS (Nr. G 510003) ■ Colore grigio: RT 45 GR RAL 7035 ■ Colore giallo: RT 45 GE RAL 1004 ■ Colore rosso: RT 45 RO RAL 3000	■ Misure (LxHxP): 129 x 138 x 39 mm ■ Collegabile a max. 8 tasti RWA 4503 ■ Dispositivi elettrici per il comando manuale (tasto RWA) in versione AP

Sensore rilevatore fumi

	Descrizione	Dati tecnici
ZEL RWA SD O 371 Cod. art. 305703 € 166		■ Trasformatore tensione di rete a 230 V e bassa tensione a 24 V ■ Necessario per il comando di motori a 24 V ■ Un alimentatore per ogni motore ■ Montaggio possibile in ogni scatola per interruttori UP, Ø 58 mm ■ Possibile collegamento a sensore pioggia o interruttore termostatico	■ Tensione nominale 230 V AC/50 Hz ■ Tensione in uscita 24 V DC ■ Corrente in uscita 0,5 A / max 0,8 A ■ Durata di accensione 20 % ogni 20 min. ■ Categoria di protezione IP 20, ■ classe di protezione II ■ Temperatura ambiente consentita: ■ da 0° a +55 °C ■ Tipo di montaggio a incasso nel muro Ø 58mm

Motore per finestra RotoQ

	Descrizione	Dati tecnici
ZEL RWA NRS Q4 Cod. art. 793987 € 569		■ Approvata VdS (N. G 503007) in sistema privo di certificato conformità CE ■ Fissaggio incluso ■ Disponibile per finestra con larghezza da 078/xx ■ Disponibile per finestra con altezza da xx/11	■ Motore 24 V DC / 1 A ■ Cavo di collegamento 600 mm ■ Collegabile a max 3 tasti RWA 4503-T ■ Colore: argento

Kit di motorizzazione | Finestre RotoQ

Kit Elettrico per motorizzare una finestra a bilico manuale RotoQ installata in precedenza **€ 524**
(Cod. 776383) Incluso nel kit:

Motore a bassa tensione 24V apertura con catena lunga 25 cm a scomparsa - ZEL MA 25 G4 QTx **Nota**: Per finestre con altezza 55 / 70 cm è necessario un motore specifico con catena corta da 15 cm		
Centralina Tronic a tre canali ZEL STG RotoTronic F G3 QTx		
Cavo di collegamento centralina-motore con spinotto (3m)		
Sensore pioggia con spinotti e viterie - ZEL RS 24V QTx		
Blocchetto di chiusura		

Nota: Eventuale radiocomando da ordinare a parte.
Il comando di messa in opera codice 570392 è incluso nel kit.

Kit Solare per motorizzare una finestra a bilico manuale RotoQ installata in precedenza **€ 727**
Motorizzazione a scomparsa (Cod. 776415) Incluso nel kit:

Cavo di collegamento pannello solare/centralina (3m)		
Modulo solare		
Sensore pioggia con spinotti - ZEL RS24V QTx		
Motore completo di centralina		
Dispositivo di aggancio per chiudere la ferramenta del blocchetto di chiusura		
Blocchetto di chiusura		

Nota: Eventuale radiocomando da ordinare a parte

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Kit di motorizzazione | Finestre Designo

R6 (motore a scomparsa)

Kit per trasformare finestra manuale in elettrica con accessori (movimentazione finestra ed accessori)



Il comando della movimentazione avviene per mezzo di pulsantiera a parete (da ordinare a parte) oppure mediante radiocomando opzionale (da ordinare a parte).

Motore a bassa tensione 24V apertura 25 cm. a scomparsa - ZEL MA25KPL VO R6H24V - Cod. legno 736972 - ZEL MA25KPL VO R6H24V Cod. PVC 736973		319
Centralina EF a tre canali: comanda il motore ed eventuali accessori ZEL STG TRO EF RotoTronic G2 - Cod. 595196		283
Comando messa in opera - Cod. 570392		48
Cavo di collegamento centralina-motore con spinotto - Cod. 736940		14
Sensore pioggia con spinotti - ZEL STG RS 24V - Cod. 563088		142

R4/R7 (catena a vista esterna)

Kit per trasformare finestra manuale in elettrica (**movimentazione un elemento**)



Motorizzazione a vista di un solo elemento (finestra o accessorio)**.** Collegabile alla rete elettrica di casa.
Il comando della movimentazione avviene per mezzo di pulsantiera a parete (da ordinare a parte).

ZEL MA25 KPL U_24V (apertura 25 cm) Cod. 736971		319
Sensore pioggia con spinotti - ZEL STG RS24V - Cod. 563088		142
Trasformatore 24V DC ZEL STG NT24V a un canale - Cod. 365326 **Nota bene**: In caso di accessorio elettrico è da ordinare in aggiunta un altro trasformatore (uno per il motore e uno per la tendina)		135

Kit per trasformare finestra manuale in elettrica con accessori **(movimentazione finestra e accessori)**



Motorizzazione a vista di finestra e accessorio. Il comando della movimentazione avviene per mezzo di pulsantiera a parete (da ordinare a parte) oppure mediante radiocomando opzionale (da ordinare a parte).

ZEL MA 25 N VO R4/R7 K (PVC) oppure H (legno) 24V (apertura 25 cm.) - Cod. 736971		319
Centralina RotoTronic EF a tre canali, comanda il motore ed eventuali accessoriZEL STG TRO EF RotoTronic G2 - Cod. 595196		283
Comando messa in opera - Cod. 570392		48
Cavo di collegamento centralina-motore con spinotto - Cod. 736940		14
Sensore pioggia con spinotti - ZEL STG RS24V - Cod. 563088		142

R8 (motore a scomparsa - catena a vista) - il kit può essere installato in fabbrica senza costi aggiuntivi

Kit per trasformare finestra manuale in elettrica con accessori **(movimentazione finestra e accessori)** installabile da misure larghezze 07/xx

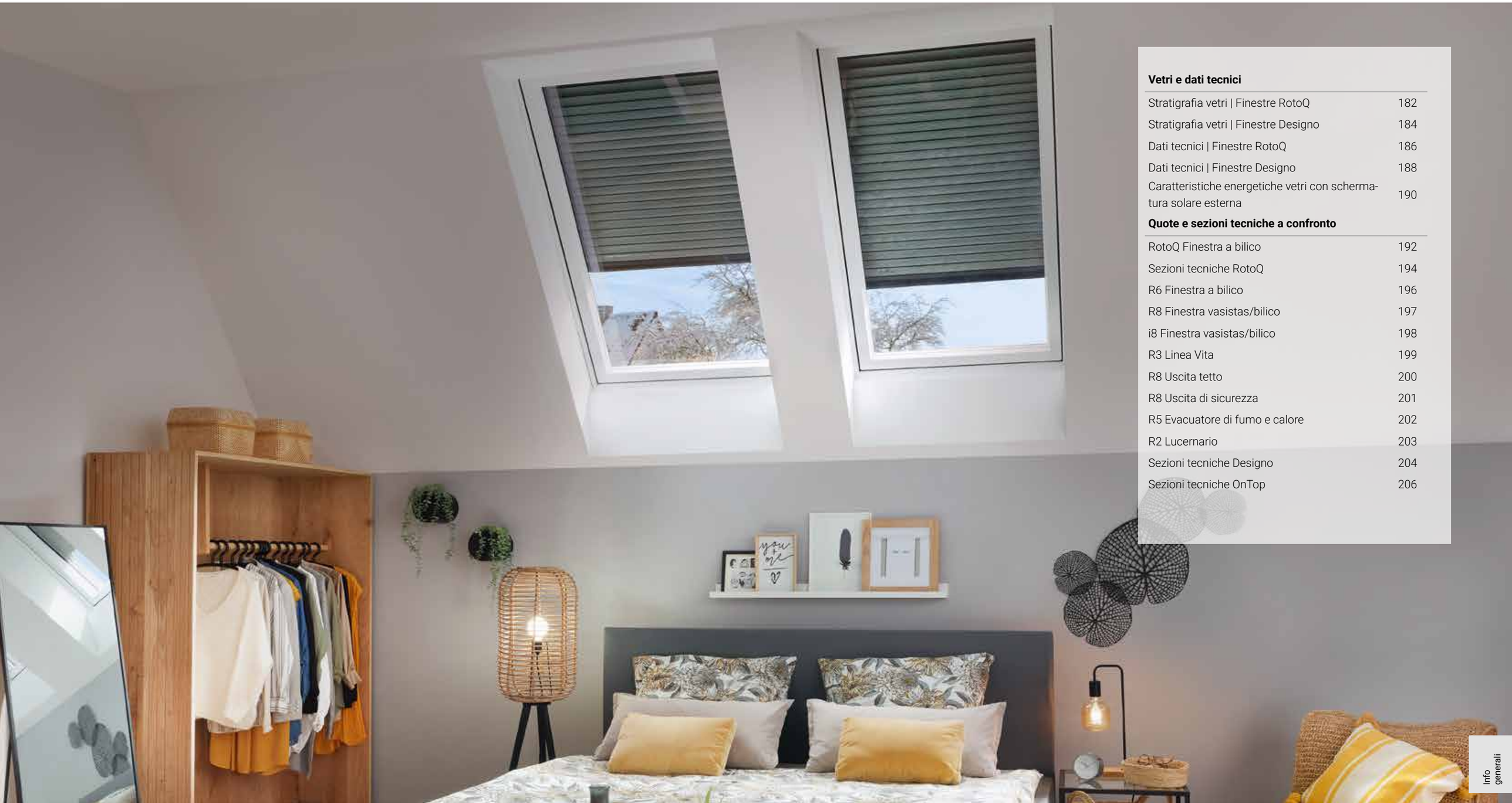


Motorizzazione anteriore con motore a scomparsa e catena a vista. Il comando della movimentazione avviene per mezzo di pulsantiera a parete (da ordinare a parte) oppure mediante radiocomando opzionale (da ordinare a parte).

ZEL MA30KPL VU R8H24V (apertura 30 cm) - Cod. legno 554035 ZEL MA30KPL VU R8K24V (apertura 30 cm) - Cod. PVC 554034		420
Centralina RotoTronic EF a tre canali, comanda il motore ed eventuali accessori ZEL STG TRO EF RotoTronic G2 - Cod. 595196		283
Comando messa in opera - Cod. 570392		48
Cavo di collegamento centralina-motore con spinotto - Cod. 736940		14
Sensore pioggia con spinotti - ZEL STG RS24V - Cod. 563088		142

Dati tecnici

Informazioni per la progettazione e l'installazione di finestre per tetti Roto e relativi accessori.



Vetri e dati tecnici

Stratigrafia vetri | Finestre RotoQ	182
Stratigrafia vetri | Finestre Designo	184
Dati tecnici | Finestre RotoQ	186
Dati tecnici | Finestre Designo	188
Caratteristiche energetiche vetri con schermatura solare esterna	190

Quote e sezioni tecniche a confronto

RotoQ Finestra a bilico	192
Sezioni tecniche RotoQ	194
R6 Finestra a bilico	196
R8 Finestra vasistas/bilico	197
i8 Finestra vasistas/bilico	198
R3 Linea Vita	199
R8 Uscita tetto	200
R8 Uscita di sicurezza	201
R5 Evacuatore di fumo e calore	202
R2 Lucernario	203
Sezioni tecniche Designo	204
Sezioni tecniche OnTop	206

Dati tecnici
Stratigrafia vetri in base al modello di finestra

Stratigrafia vetri | Finestre RotoQ

2C: doppio vetro Comfort
U_g 1,0 e U_w 1,1*
g 51% | classe tenuta all'aria 4

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo

Intercapedine
Riempimento delle intercapedini
16 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato 3+3 mm
con rivestimento in metallo pregiato
bassoemissivo e ad alta riflessività

***U_W 1,2 (mod. ristrutturazione AV2)**

Efficienza energetica ● ● ● ● ○ ○



3C: triplo vetro Comfort
U_g 0,70 e U_w 0,90
g 47% | classe tenuta all'aria 4

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo
e con trattamento antirugiada

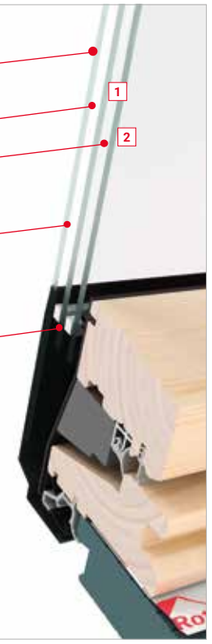
Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
12 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro centrale ESG
Vetro temperato 4 mm con
rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un maggiore
isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato 3+3 mm
con rivestimento in metallo pregiato
bassoemissivo e ad alta riflessività

- Trattamento antirugiada
- Idoneità Passivhaus

Efficienza energetica ● ● ● ● ● ○



3P: triplo vetro Premium
U_g 0,50 e U_w 0,77
g 38% | classe tenuta all'aria 4

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo
e con trattamento antirugiada

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
12,5 mm con gas isolante per un maggiore
isolamento termico e contro possibili
dispersioni da una superficie all'altra

Vetro centrale TVG
Vetro temperato 3 mm con
rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un maggiore
isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato 3+3 mm
con rivestimento in metallo pregiato
bassoemissivo e ad alta riflessività

- Trattamento antirugiada
- Idoneità Passivhaus

Efficienza energetica ● ● ● ● ● ●



3A: triplo vetro Acoustic
U_g 0,50 e U_w 0,78
44 dB (PVC) e 42 dB (legno) | g 37% | classe tenuta all'aria 4

Vetro esterno VSG
Vetro di sicurezza VSG
8 mm bassoemissivo

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
10 mm con gas isolante
per un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da una
superficie all'altra

Vetro centrale ESG
Vetro temperato 4 mm con
rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un maggiore
isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato 3+3 mm
con rivestimento in metallo pregiato
bassoemissivo e ad alta riflessività

- Idoneità Passivhaus

Efficienza energetica ● ● ● ● ● ●



Definizione valori termo-energetici

Ug: trasmittanza termica vetro	Uw: trasmittanta termica totale	g: fattore solare vetro
La trasmittanza termica del **vetro** è il valore che indica la quantità di energia persa per m^2 di vetro a causa della differenza di temperatura tra interno ed esterno.	La trasmittanza termica totale della **finestra (vetro + profilo e distanziale termico tra le lastre)** è il valore che indica la quantità di energia persa per m^2 a causa della differenza di temperatura tra interno ed esterno.	Il fattore g è il fattore solare **solo del vetro** e indica la percentuale di energia solare che penetra in una stanza attraverso le superfici vetrate.
Più basso è il valore Ug migliore è la protezione dal freddo.	**Più basso è il valore Uw migliore è la protezione dal freddo.**	Più alto è il valore g, maggiore è il calore trasmesso. **Più basso è il valore g, minore è il calore trasmesso.**

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Stratigrafia vetri | Finestre Designo

8: doppio vetro Comfort
U_g 1,0* e U_w 1,3

g 52% | classe tenuta all'aria 4 (R5) e 3 (R3)

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo

Intercapedine
Riempimento delle intercapedini
15 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato
2+2 mm con rivestimento
in metallo pregiato bassoemissivo
e ad alta riflessività

*** Ug 1,10 per evacuatore fumo R5**



Efficienza energetica ● ● ● ○ ○ ○

8C: doppio vetro Comfort
U_g 1,0 e U_w 1,1

g 52% | classe tenuta all'aria 4 (PVC) e 3 (legno)

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo

Intercapedine
Riempimento delle intercapedini
15 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato
2+2 mm con rivestimento
in metallo pregiato bassoemissivo
e ad alta riflessività



Efficienza energetica ● ● ● ● ○ ○

9G: triplo vetro Comfort
U_g 0,80 e U_w 0,99 (PVC) e 1,0 (legno)

g 41% | classe tenuta all'aria 4 (PVC) e 3 (legno)

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo
e con trattamento antirugiada

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
10 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro centrale TVG
Vetro temperato stratificato 3 mm con
rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un
maggiore isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato
3+3 mm con rivestimento
in metallo pregiato
bassoemissivo
e ad alta riflessività

- Trattamento antirugiada
- Idoneità Passivhaus



Efficienza energetica ● ● ● ● ● ○

9P: triplo vetro Premium
U_g 0,60 e U_w 0,86 (PVC) e 0,88 (legno)

g 38% | classe tenuta all'aria 4 (PVC) e 3 (legno)

Vetro esterno ESG
Vetro temperato
4 mm bassoemissivo
e con trattamento antirugiada

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
12,5 mm con gas isolante per
un maggiore isolamento termico
e contro possibili dispersioni da
una superficie all'altra

Vetro centrale TVG
Vetro temperato 3 mm con
rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un
maggiore isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato
2+2 mm con rivestimento
in metallo pregiato
bassoemissivo
e ad alta riflessività

- Trattamento antirugiada
- Idoneità Passivhaus



Efficienza energetica ● ● ● ● ● ●

6E: triplo vetro Acoustic | U_g 0,70 e U_w 1,0

43 dB | g 38% | classe tenuta all'aria 4 (PVC) e 3 (legno)

Vetro esterno VSG
Vetro di sicurezza VSG
8 mm bassoemissivo
e con trattamento antirugiada

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini
10 +8 mm con gas isolante
per un maggiore isolamento termico

Vetro centrale TVG
Vetro temperato 3 mm
con rivestimento in metallo pregiato
ad alta riflessività per un maggiore
isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato
3+3 mm con rivestimento
in metallo pregiato
bassoemissivo
e ad alta riflessività



Efficienza energetica ● ● ● ● ● ○

Definizione valori termo-energetici

Ug: trasmittanza termica vetro	Uw: trasmittanta termica totale	g: fattore solare vetro
La trasmittanza termica del **vetro** è il valore che indica la quantità di energia persa per m^2 di vetro a causa della differenza di temperatura tra interno ed esterno.	La trasmittanza termica totale della **finestra (vetro + profilo e distanziale termico tra le lastre)** è il valore che indica la quantità di energia persa per m^2 a causa della differenza di temperatura tra interno ed esterno.	Il fattore g è il fattore solare **solo del vetro** e indica la percentuale di energia solare che penetra in una stanza attraverso le superfici vetrate.
Più basso è il valore Ug migliore è la protezione dal freddo.	**Più basso è il valore Uw migliore è la protezione dal freddo.**	Più alto è il valore g, maggiore è il calore trasmesso. **Più basso è il valore g, minore è il calore trasmesso.**

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Dati tecnici
Finestre da tetto in PVC e legno

Istruzioni e piani di montaggio disponibili su
www.roto-extra.com/it/downloads

Finestre RotoQ | Manuali, Elettriche o Solari

Modello finestra (K / H)	Descrizione vetro	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato* (valore U_w come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato + avvolgibile ZRO* (valore U_{ws} come da DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Misurazione del fonoisolamento in dB (valore R_{wP} (C; C_{tr}) come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207)	Valore termoisolante del vetro* (valore U_g come da DIN EN 673)	Grado totale di permeabilità energetica (valore g in %, DIN EN 410)		Grado di trasmissione della luce (valore T_L in %, DIN EN 410)	Resistenza alla pressione del vento (DIN EN 12210)	Stratigrafia vetro	Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	Resistenza alla pioggia battente (DIN EN 12208)	Resistenza agli urti (DIN EN 13049)	Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004)
Q4 | Manuale | Isolata																
Q4 2C K	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-2;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 2C H	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-1;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C K	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-6) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C H	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-5) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3P K	triplo vetro Premium	0,77	0,69	38 (-1;-5) dB	4	0,50	38		53	C5	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3P H	triplo vetro Premium	0,77	0,69	38 (-2;-5) dB	4	0,50	38		53	C5	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3A K	triplo vetro Acoustic	0,85	0,70	44 (-2;-6) dB	4	0,60	37		56	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3A H	triplo vetro Acoustic	0,84	0,70	42 (-2;-5) dB	4	0,60	37		56	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 | Elettrica/Solare | Isolata																
Q4 2C K EF/SF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-2;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 2C H EF/SF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-1;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C K EF/SF	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-6) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C H EF/SF	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-5) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3P K EF/SF	triplo vetro Premium	0,77	0,69	38 (-1;-5) dB	4	0,50	38		53	C5	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3P H EF/SF	triplo vetro Premium	0,77	0,69	38 (-2;-5) dB	4	0,50	38		53	C5	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3A K EF/SF	triplo vetro Acoustic	0,85	0,70	44 (-2;-6) dB	4	0,60	37		56	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3A H EF/SF	triplo vetro Acoustic	0,84	0,70	42 (-2;-6) dB	4	0,60	37		56	C5	VSG8/10/ESG4/10/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 | Manuale | Non isolata																
Q4 2C H	doppio vetro Comfort	1,2	1,02	32 (-1;-4) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 | Elettrica/Solare | Non isolata																
Q4 2C H	doppio vetro Comfort	1,2	1,02	35 (-1;-3) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 AV2 | Ristrutturazione | Manuale																
Q4 2C K AV2	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-2;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 2C H AV2	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-1;-5) dB	4	1,00	51		71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C K AV2	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-6) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B-s3,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C H AV2	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-5) dB	4	0,70	47		63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass

I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da Istituti indipendenti. I valori fonoisolanti, classe IV, si riferiscono al montaggio completo della finestra.
Per maggiori dettaglii in merito, contattare Roto Frank Italia.

*Il rilevamento dei valori Uw è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale.
Con riserva di modifiche.

Finestre Designo | Manuali, Elettriche o Solari

Modello finestra (K H)	Descrizione vetro	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato* (valore U_w come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato + avvolgibile ZRO* (valore U_{ws} come da DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Misurazione del fonoisolamento in dB (valore $R_{w,P}$ (C; C_{tr}) come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe di fonoisolamento (come da linee guida VDI 2719)	Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207)	Valore termoisolante del vetro* (valore U_g come da DIN EN 673)		Grado totale di permeabilità energetica (valore g in %, DIN EN 410)	Grado di trasmissione della luce (valore T_L in %, DIN EN 410)	Resistenza alla pressione del vento (DIN EN 12210)	Stratigrafia vetro	Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	Resistenza alla pioggia battente (DIN EN 12208)	Resistenza agli urti (DIN EN 13049)	Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004)
R6 Finestra a bilico | Manuale | Isolata																	
R68C K	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	4	1,00		52	71	B3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R68C H	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3/B3	ESG4/15/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69G K	triplo vetro Comfort	0,99	0,86	37 (-2;-5) dB	3	4	0,80		41	57	B3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R69G H	triplo vetro Comfort	1,0	0,87	37 (-2;-6) dB	3	3	0,80		41	57	C3/B3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69P K	triplo vetro Premium	0,86	0,71	37 (-1;-5) dB	3	4	0,60		38	53	B3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R69P H	triplo vetro Premium	0,88	0,73	37 (-1;-5) dB	3	3	0,60		38	53	C3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R66E K	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	4	0,70		38	56	C3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	B	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R66E H	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	3	0,70		38	56	C3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	C	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R6 Finestra a bilico | Elettrica/Solare | Isolata																	
R68C K EF/SF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	B3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R68C H EF/SF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3/B3	ESG4/15/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69G K EF/SF	triplo vetro Comfort	0,99	0,86	37 (-2;-5) dB	3	3	0,80		41	57	B3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69G H EF/SF	triplo vetro Comfort	1,0	0,87	37 (-2;-6) dB	3	3	0,80		41	57	C3/B3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69P K EF/SF	triplo vetro Premium	0,86	0,71	37 (-2;-5) dB	3	3	0,60		38	53	B3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R69P H EF/SF	triplo vetro Premium	0,88	0,73	37 (-1;-5) dB	3	3	0,60		38	53	C3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R66E K EF/SF	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	3	0,70		38	56	C3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	B	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R66E H EF/SF	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	3	0,70		38	56	C3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	C	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
R8 Finestra vasistas/bilico | Manuale | Isolata																	
R88C K	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	4	1,00		52	71	B3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R88C H	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3/B3	ESG4/15/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89G K	triplo vetro Comfort	0,99	0,86	37 (-2;-5) dB	3	4	0,80		41	57	C3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89G H	triplo vetro Comfort	1,0	0,87	37 (-2;-6) dB	3	3	0,80		44	60	C3	ESG4/10/ESG4/10/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89P K	triplo vetro Premium	0,86	0,71	37 (-1;-5) dB	3	4	0,60		38	53	B3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R89P H	triplo vetro Premium	0,88	0,73	37 (-1;-5) dB	3	3	0,60		38	55	C3	ESG4/11/TVG3/11/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R86E K	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	4	0,70		38	56	C3/B3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R86E H	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	3	0,70		38	56	C3/B3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
i8 Finestra vasistas/bilico | Elettrica | Isolata																	
i88C K EF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	4	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
i89G K EF	triplo vetro Comfort	0,99	0,86	37 (-2;-5) dB	3	4	0,80		41	57	C3	ESG4/10/TVG3/10/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
i89P K EF	triplo vetro Premium	0,86	0,71	37 (-1;-5) dB	3	4	0,60		38	53	C3	ESG4/12,5/TVG3/12,5/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
i86E K EF	triplo vetro Acoustic	1,0	0,87	43 (-2;-6) dB	4	4	0,70		38	56	C3	VSG8/10/TVG3/8/VSG6	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R8 Uscita di sicurezza | Manuale | Isolata																	
R88C K SA	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	4	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R88C H SA	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	34 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	C,s2-d0	Broof(t1)	E 1200	5	Pass
R3 Linea Vita | Manuale | Isolata																	
R38 K2 DA	doppio vetro Comfort	1,3	-	32 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	-
R38 H2 DA	doppio vetro Comfort	1,3	-	35 (-1;-4) dB	2	4	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	C	Broof(t1)	E 1200	5	-
R39G H2 DA	triplo vetro Comfort	1,1	-	35 (-1;-4) dB	2	4	0,70		41	57	C3	ESG3/11/TVG3/11/VSG4	C	Broof(t1)	E 1200	5	-
R3 Linea Vita | Manuale | Non isolata																	
R38 K1 DA	doppio vetro Comfort	1,5	-	32 (-2;-5) dB	2	3	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	B	Broof(t1)	E 1200	5	-
R38 H1 DA	doppio vetro Comfort	1,5	-	35 (-1;-4) dB	2	4	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	C	Broof(t1)	E 1200	5	-
R35 H1 DA	doppio vetro Comfort	1,5	-	33 (-1;-6) dB	2	4	1,00		52	72	C3	ESG4/16/2.2	C	Broof(t1)	E 1200	5	-
R8 Uscita tetto | Manuale | Isolata																	
R88C K DA	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	32 (-2;-5) dB	2	4	1,00		52	71	C3	ESG4/15/VSG2.2	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	-
R89P K DA	triplo vetro Premium	0,86	0,71	40 (-2;-6) dB	3	4	0,60		38	53	C3	ESG4/12,5/TVG3/11/VSG4	B,s3-d0	Broof(t1)	E 1200	5	-
R5 Evacuatore di fumo e calore | Elettrica | Isolata																	
R58 K RW	doppio vetro Comfort	1,3	1,1	38 (-2;-5) dB	3	4	1,10		51	71	C3	ESG4/14/VSG3.3	E	Broof(t1)	E 1200	5	-
R58 H RW	doppio vetro Comfort	1,3	1,1	37 (-1;-5) dB	3	2	1,10		51	71	C3	ESG4/14/VSG3.3	E	Broof(t1)	E 1200	5	-

I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da Istituti indipendenti. I valori fonoisolanti, classe IV, si riferiscono al montaggio completo della finestra.
Per maggiori dettaglii in merito, contattare Roto Frank Italia.

*Il rilevamento dei valori Uw è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale.
Con riserva di modifiche.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Caratteristiche energetiche del vetro con schermature solari esterne

Avvolgibile esterno ZRO

F_C - Fattore di riduzione degli apporti solari relativo all'utilizzo di schermature solari esterne (DIN 4108-2). Formula e definizione: $F_C = g_{total}/g$. Minore è il valore F_C, maggiore sarà la riduzione di energia solare dovuta alla schermatura esterna. g_{total} calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.

Codice vetro	Tipologia e nome vetro	U_g	g in %	U_w	Trasmissione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbimento solare in %	F_C Fattore riduz. solare	g_{total}
8C	Doppio vetro Comfort	1,0	52	1,1	0	15	85	0,13	0,07
9G	Triplo vetro Comfort	0,80	41	0,99 (PVC) 1,0 (Legno)	0	15	85	0,12	0,05
6E	Triplo vetro Acoustic	0,70	38	1,0	0	15	85	0,11	0,05
9P	Triplo vetro Premium	0,60	38	0,86 (PVC) 0,88 (Legno)	0	15	85	0,08	0,04
2C	Doppio vetro Comfort	1,0	51	1,1	0	15	85	0,13	0,07
3C	Triplo vetro Comfort	0,70	47	0,9	0	15	85	0,10	0,05
3P	Triplo vetro Premium	0,50	38	0,77	0	15	85	0,07	0,03
3A	Triplo vetro Acoustic	0,50	37	0,78	0	15	85	0,09	0,04

Tenda esterna ZMA

Codice vetro	Tipologia e nome vetro	U_g	g in %	U_w	Trasmissione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbimento solare in %	F_C Fattore riduz. solare	g_{total}
8C	Doppio vetro Comfort	1,0	52	1,1	5,1	14,2	80,7	0,18	0,09
9G	Triplo vetro Premium	0,80	41	0,99 (PVC) 1,0 (Legno)	5,1	14,2	80,71	0,17	0,08
6E	Triplo vetro Acoustic	0,70	38	1,0	5,1	14,2	80,7	0,17	0,07
9P	Triplo vetro Premium	0,60	38	0,86 (PVC) 0,88 (Legno)	5,1	14,2	80,7	0,13	0,06
2C	Doppio vetro Comfort	1,0	51	1,1	5	14	81	0,18	0,09
3C	Triplo vetro Comfort	0,70	47	0,9	5	14	81	0,16	0,07
3P	Triplo vetro Premium	0,50	38	0,77	5	14	81	0,12	0,06
3A	Triplo vetro Acoustic	0,50	37	0,78	5	14	81	0,14	0,06

Calcolo eseguito secondo le segg. condizioni

- Il grado di trasmissione luminosa, nel caso dell'avvolgibile esterno, è un valore teorico calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.
- Protezione solare esterna non ventilata.
- I risultati sono valori teorici calcolati per valutare i guadagni di energia solare realizzati e valutare approssimativamente il comfort termico.
- I dati solari radiometrici sono indicativi in quanto valori teorici calcolati.

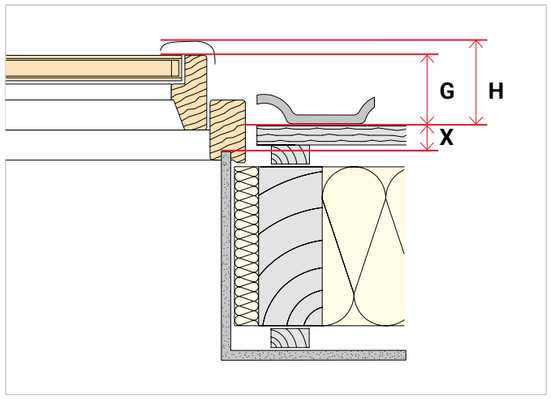


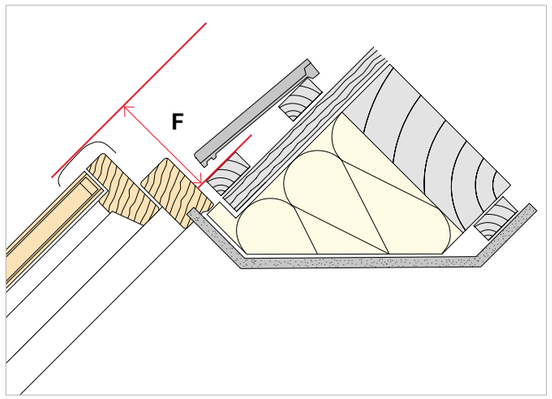
Definizione valori termo-energetici

g_{total}: fattore solare vetro+avvolgibile chiuso	U_{ws}: trasmittanta termica finestra+avvolgibile chiuso	Fc: luce che entra dalla finestra
Il fattore gtotal è il fattore solare dato dalla combinazione del vetro + dispositivo di schermatura solare e caratterizza la prestazione globale d'insieme del serramento.	Indica la trasmittanza termica del serramento con avvolgibile chiuso.	Indica la quantità di luce che entra dalle finestre espressa da un parametro detto fattore di cielo (Fc).
Più basso è il valore g_{total} migliore è la **protezione dal caldo**.	Più basso è il valore Uws migliore è la **protezione dal caldo**.	Più basso sarà il valore Fc, **meno luce** entrerà nella stanza.

Quote e sezioni tecniche a confronto

RotoQ4, Roto Designo R8 / R6 / 84. / 62.





Codice prodotto	H	X	F	G*
RotoQ4	90	35	130	59
Scossaline	100	35	120	79
Roto Designo R8 / R6	107	28	140	84
Roto Designo R7 / WDF 73. / 84. / 62.	137	0	150	114

H = Distanza tra listello e carter laterale
X = Distanza tra listello e imbotte
F = Distanza tra listello e carter laterale superiore
G = Distanza tra listello e spigolo superiore del vetro (vetro di 24 mm)

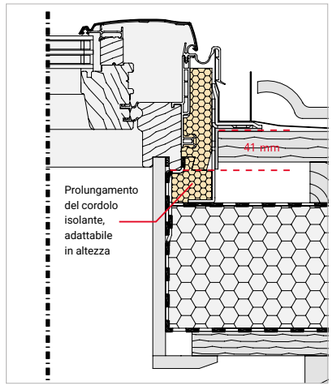
Dettagli per l’installazione

Le finestre da tetto Roto prevedono uno spazio perimetrale di 3 cm per il montaggio dell’isolamento. Inoltre, tutte le finestre Roto sono dotate di un prolungamento del cordolo di 3 cm di isolamento aggiuntivo che raggiunge lo spigolo superiore del falso telaio.

Il blocco di coibentazione garantisce una costruzione priva di ponti termici.



Isolante termico perimetrale di serie



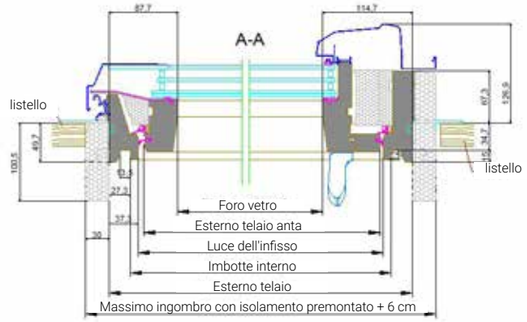
Prolungamento del cordolo isolante in altezza, ideale per la coibentazione termica sopra i travetti

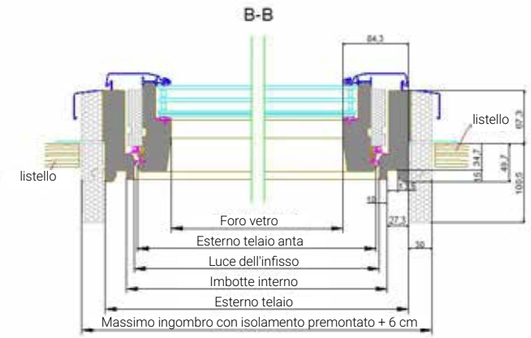
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

RotoQ | Finestra a bilico | Manuale/Elettrica | PVC/Legno

Campo di applicazione
Inclincazione tetto da 15° a 79°





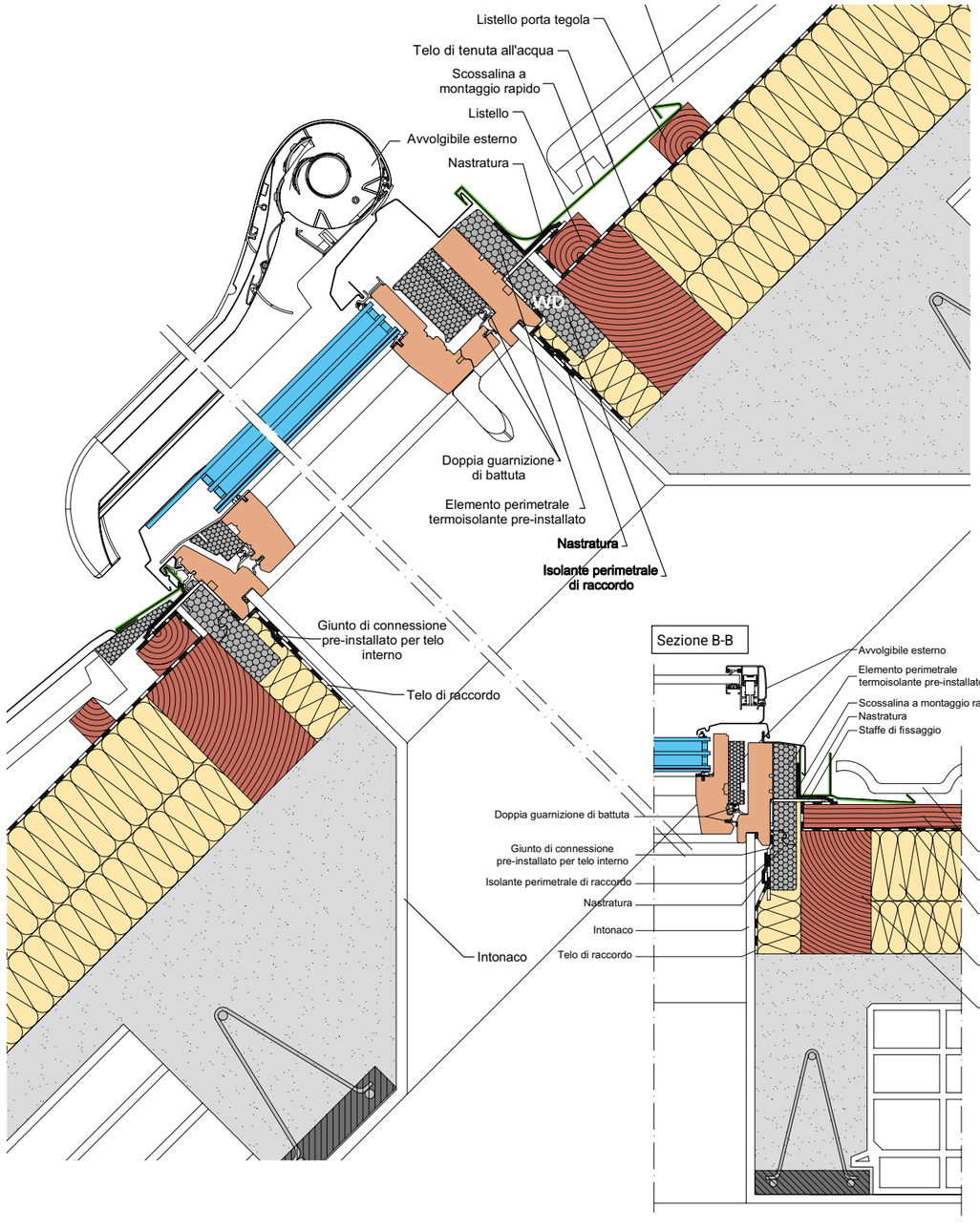


Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	047/098	055/070	055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/180
Esterno telaio, mm	470/974	550/640	550/774	550/974	550/1174	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394	780/1796
Massimo ingombro con isolamento WD, mm	530/1034	610/755	610/834	610/1034	610/1234	720/1234	720/1454	840/1034	840/1234	840/1454	840/1856
Luce dell’infisso, mm	395/899	475/620	475/699	475/899	475/1099	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319	705/1721
Imbotte interno, mm	415/919	495/640	495/719	495/919	495/1119	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	725/1741
Foro vetro, mm	301/771	381/492	381/571	381/771	381/971	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191	611/1593
Esterno telaio anta, mm	387/888	467/609	467/688	467/888	467/1088	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308	697/1710
Superficie luminosa, m^2	0,23	0,18	0,22	0,29	0,37	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,97
Superficie di passaggio RotoQ trasformato in RWA (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,88	-

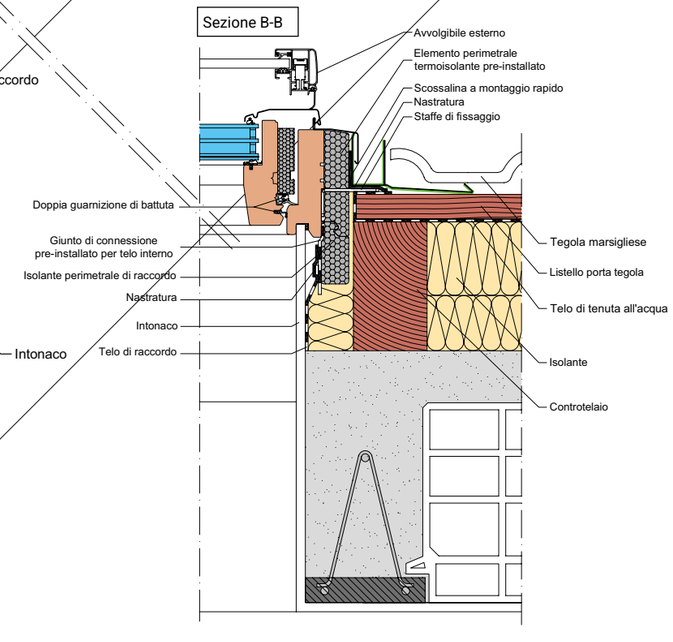
Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	094/055	094/098	094/118	094/140	094/160	114/070	114/118	114/140	134/098	134/140	134/160
Esterno telaio, mm	942/550	942/974	942/1174	942/1394	942/1596	1140/640	1140/1174	1140/1394	1340/974	1340/1394	1340/1596
Massimo ingombro con isolamento WD, mm	1002/610	1002/1034	1002/1234	1002/1454	1002/1656	1200/755	1200/1234	1200/1454	1400/1034	1400/1454	1400/1656
Luce dell’infisso, mm	867/475	867/899	867/1099	867/1319	867/1521	1065/620	1065/1099	1065/1319	1265/899	1265/1319	1265/1521
Imbotte interno, mm	887/495	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/640	1085/1119	1085/1339	1285/919	1285/1339	1285/1541
Foro vetro, mm	773/347	773/771	773/971	773/1191	773/1393	971/492	971/971	971/1191	1171/771	1171/1191	1171/1393
Esterno telaio anta, mm	859/464	859/888	859/1088	859/1308	859/1510	1057/609	1057/1088	1057/1308	1257/888	1257/1308	1257/1510
Superficie luminosa, m^2	0,27	0,60	0,75	0,92	1,08	0,48	0,94	1,16	0,90	1,39	1,63
Superficie di passaggio RotoQ trasformato in RWA (m2)	-	-	0,89	1,02	1,11	-	1,04	1,17	-	1,32	1,42

RotoQ Plus Q-4 H3C P5
Copertura a caldo in laterocemento da 14 cm e tegola marsigliese

Sezione A-A
DN 45°

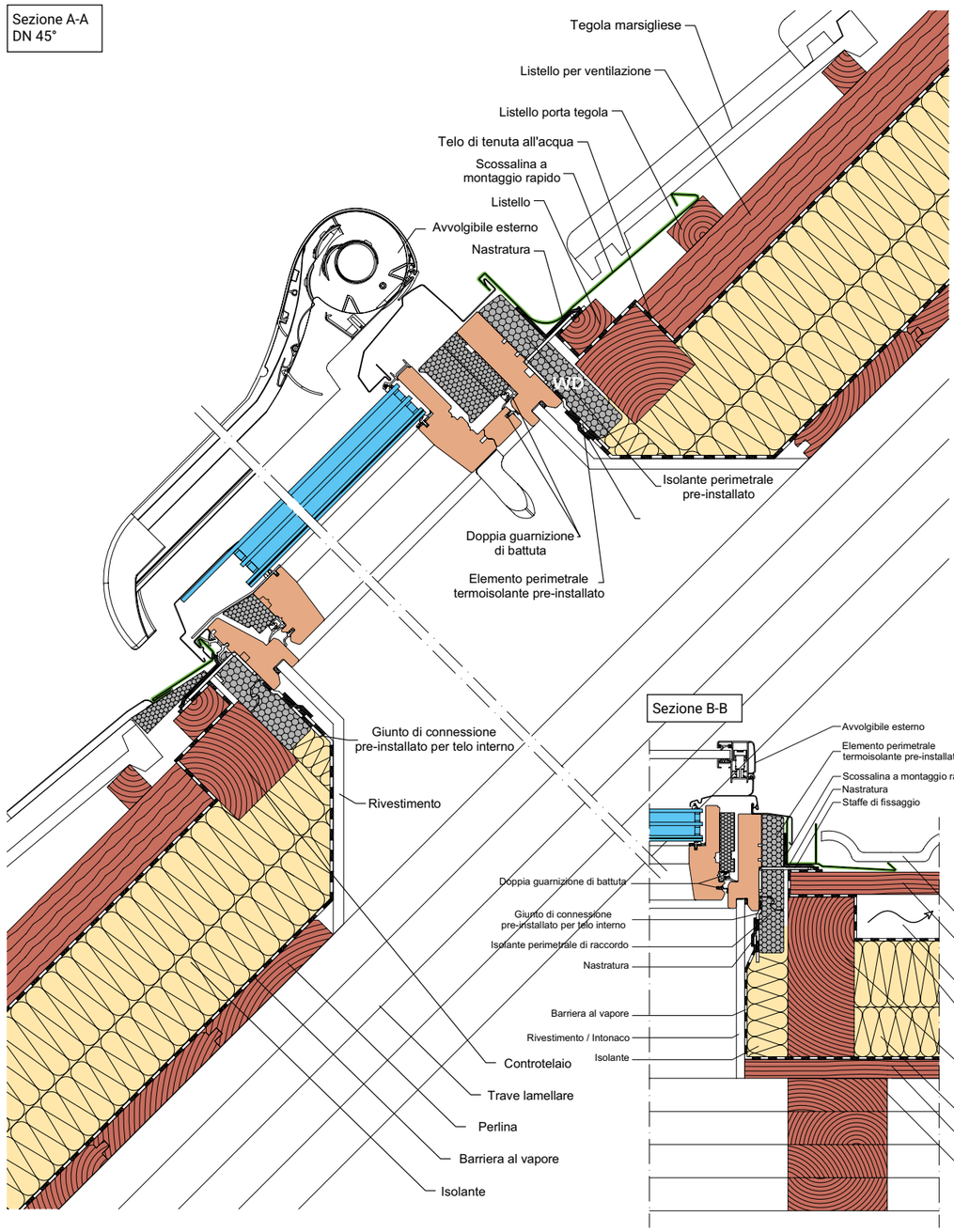


Sezione B-B

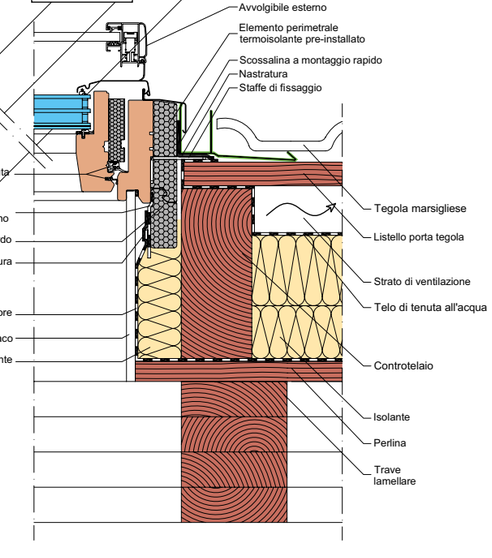


RotoQ Plus Q-4 H3C P5
Copertura ventilata in travi lamellari e perline con spessore isolante da 14 cm e tegola marsigliese

Sezione A-A
DN 45°



Sezione B-B

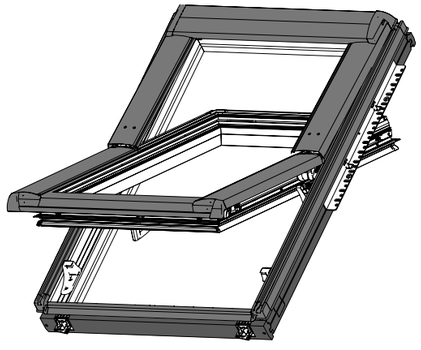


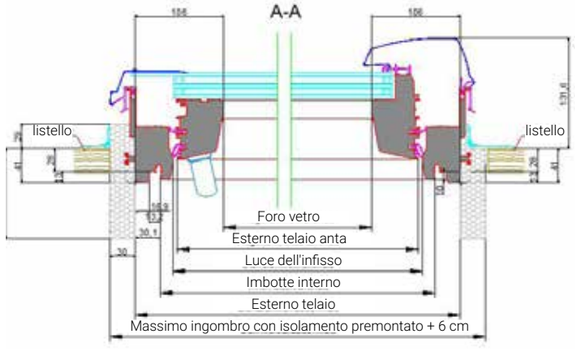
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

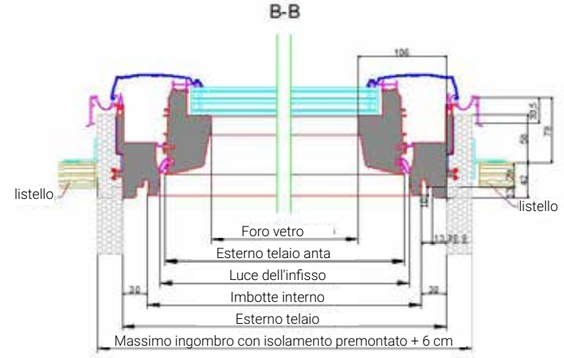
R6 | Finestra a bilico | Manuale/Elettrica | PVC/Legno

Campo di applicazione

Inclincazione tetto da 15° a 79°







Dimensioni
Misura esterno telaio (cm)

	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/078	074/098	074/118	074/140
Superficie luminosa (m²)	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,30	0,41	0,51	0,63
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1240	710/1460	800/840	800/1040	800/1240	800/1460
Luce dell'infisso (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/1090	560/1310	650/690	650/890	650/1090	650/1310
Misura esterno telaio anta (mm)	442/682	442/882	442/1082	552/1082	552/1302	642/682	642/882	642/1082	642/1302
Misura foro vetro (mm)	328/568	328/768	328/968	438/968	438/1188	528/568	528/768	528/968	528/1188
Misura imbotte interno (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/1120	590/1340	680/720	680/920	680/1120	680/1340

Dimensioni
Misura esterno telaio (cm)

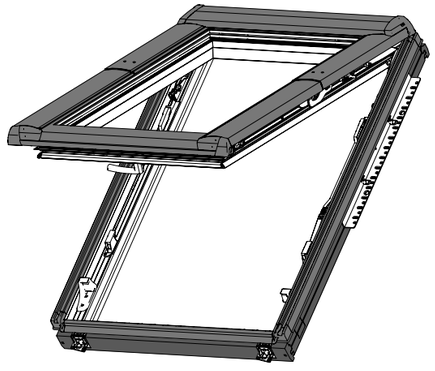
	094/078	094/098	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
Superficie luminosa (m²)	0,41	0,56	0,70	0,86	1,01	0,71	0,90	1,10	0,87	1,34
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	1000/840	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Luce dell'infisso (mm)	840/690	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	1050/890	1050/1090	1050/1310	1250/890	1250/1310
Misura esterno telaio anta (mm)	842/682	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	1042/882	1042/1082	1042/1302	1242/882	1242/1302
Misura foro vetro (mm)	728/568	728/768	728/968	728/1188	728/1388	928/768	928/968	928/1188	1128/768	1128/1188
Misura imbotte interno (mm)	880/720	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340

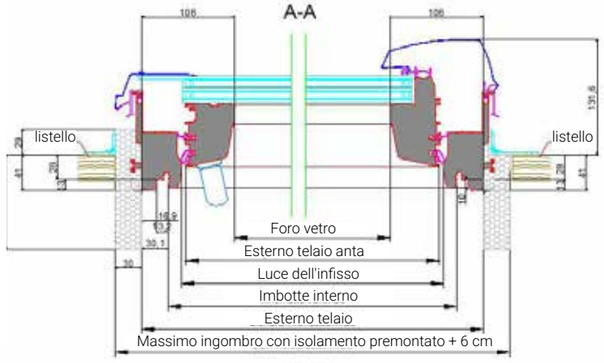
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

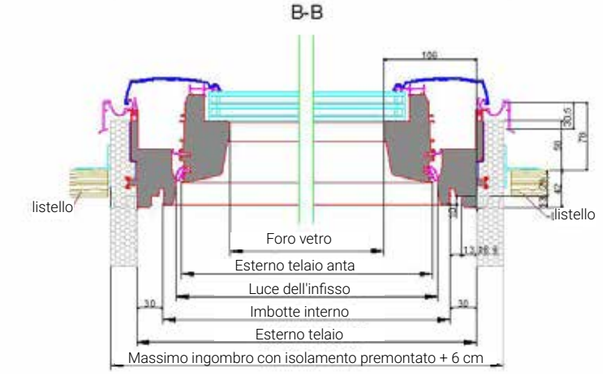
R8 | Finestra vasistas/bilico | Manuale | PVC/Legno

Campo di applicazione

Inclincazione tetto da 20° a 65°







Dimensioni
Misura esterno telaio (cm)

	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140
Superficie luminosa (m²)	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	600/840	600/1040	600/1240	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460
Luce dell'infisso (mm)	450/690	450/890	450/1090	560/1090	560/1310	650/890	650/1090	650/1310
Misura esterno telaio anta (mm)	442/682	442/882	442/1082	552/1082	552/1302	642/882	642/1082	642/1302
Misura foro vetro (mm)	328/568	328/768	328/968	438/968	438/1188	528/768	528/968	528/1188
Misura imbotte interno (mm)	480/720	480/920	480/1120	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340

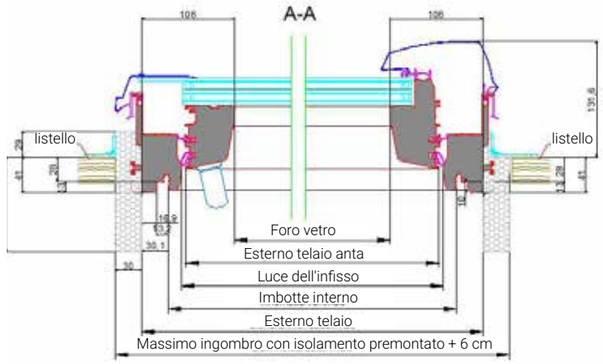
Dimensioni
Misura esterno telaio (cm)

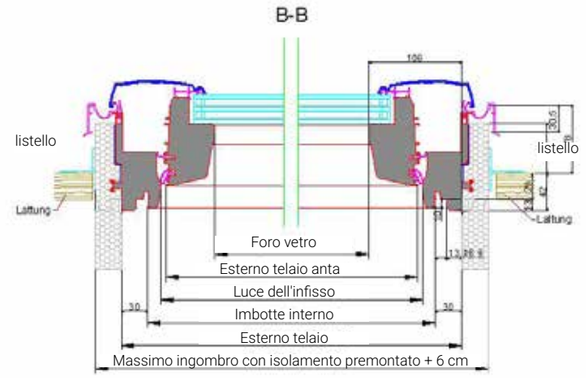
	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
Superficie luminosa (m²)	0,56	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10	1,29	0,87	1,34
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/1040	1400/1460
Luce dell'infisso (mm)	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/890	1250/1310
Misura esterno telaio anta (mm)	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/882	1242/1302
Misura foro vetro (mm)	728/768	728/968	728/1188	728/1388	928/968	928/1188	928/1388	1128/768	1128/1188
Misura imbotte interno (mm)	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340

i8 | Finestra vasistas/bilico | Elettrica | PVC

Campo di applicazione
Inclincazione tetto da 20° a 65°







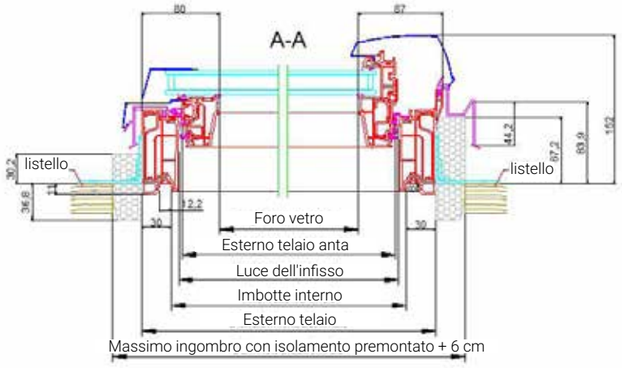
Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Superficie luminosa (m²)	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,16	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	800/1460	800/1660	800/1860	1000/1460	1000/1660	1000/1860	1200/1460	1200/1660	1200/1860	1400/1460	1400/1660
Luce dell'infisso (mm)	650/1310	650/1510	650/1710	850/1310	850/1510	850/1710	1050/1310	1050/1510	1050/1710	1250/1310	1250/1510
Misura esterno telaio anta (mm)	642/1302	642/1502	642/1702	842/1302	842/1502	842/1702	1042/1502	1042/1502	1042/1702	1242/1302	1242/1502
Misura foro vetro (mm)	528/1188	528/1388	528/1588	728/1188	728/1388	728/1588	928/1188	928/1388	928/1588	1128/1188	1128/1388
Misura imbotte interno (mm)	680/1340	680/1540	680/1740	880/1340	880/1540	880/1740	1080/1340	1080/1540	1080/1740	1280/1340	1280/1540

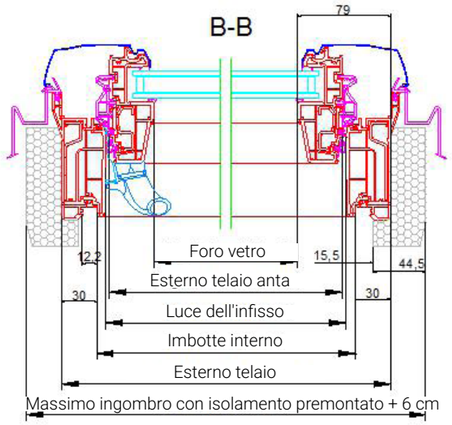
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R3 | Finestra per Linea Vita | Manuale | PVC/Legno

Campo di applicazione
Inclincazione tetto da 15° con doppio vetro
da 20° con triplo vetro a 79°





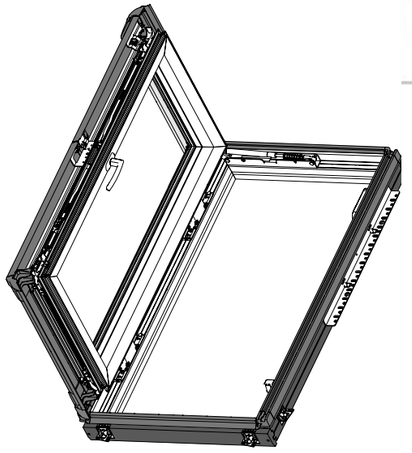


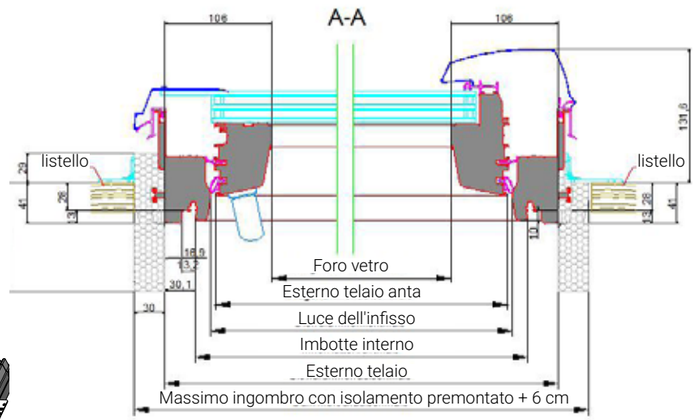
Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	054/098	065/118	078/098	094/098
Superficie luminosa (m²)	0,31 0,25 - WDA	0,49 0,42 - WDA	0,48	0,64
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	600/1040	710/1240	840/1040	1000/1040
Luce dell'infisso (mm)	464/904	564/1104	704/904	864/904
Misura esterno telaio anta (mm)	456/895	556/1095	696/895	856/895
Misura foro vetro (mm)	382/820	492/1020	662/820	782/820
Misura imbotte interno (mm)	480/920	590/1120	720/920	880/920
Superficie di passaggio m²	-	-	0,54	-

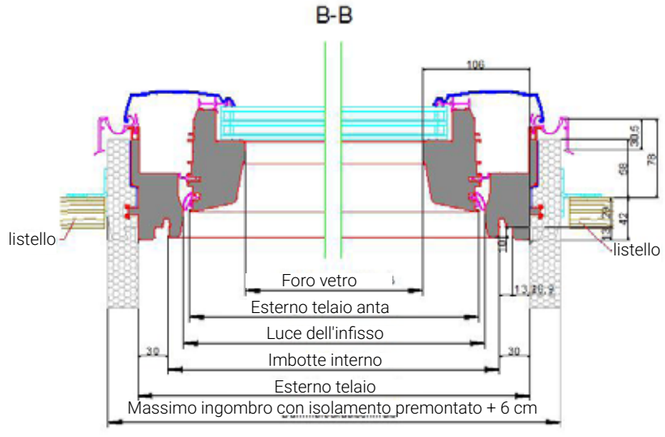
R8 | Finestra per uscita tetto | Manuale | PVC

Campo di applicazione

Inclincazione tetto da 20° a 65°







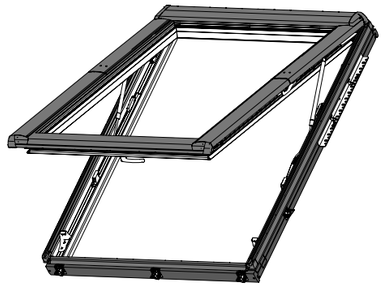
Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	**054/098**	**065/118**
Superficie luminosa (m²)	0,25	0,42
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	600/1040	710/1240
Luce dell'infisso (mm)	450/890	560/1090
Misura esterno telaio anta (mm)	442/882	552/1082
Misura foro vetro (mm)	328/768	438/968
Misura imbotte interno (mm)	480/920	590/1120

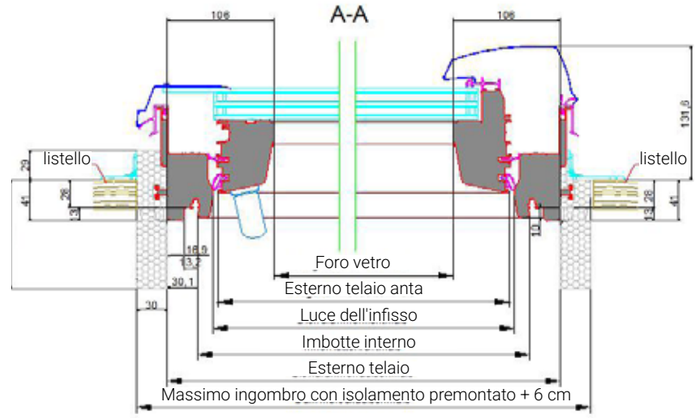
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

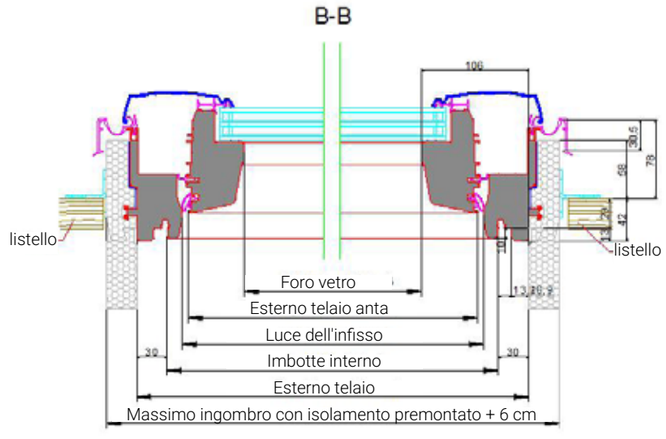
R8 | Finestra per uscita di sicurezza | PVC/Legno

Campo di applicazione

Inclincazione tetto da 20° a 65°



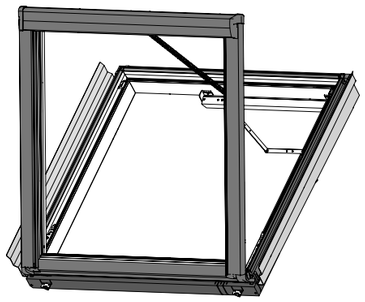


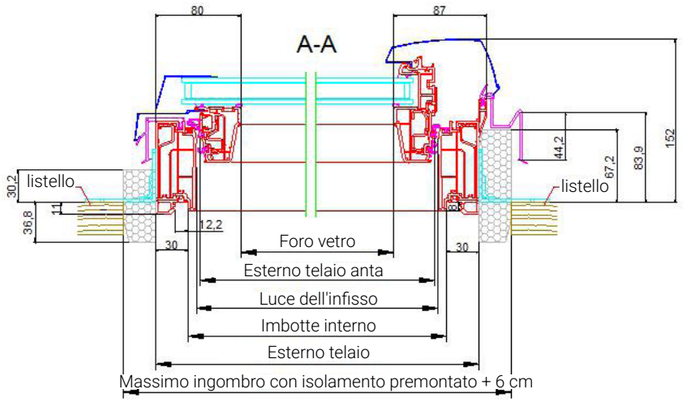


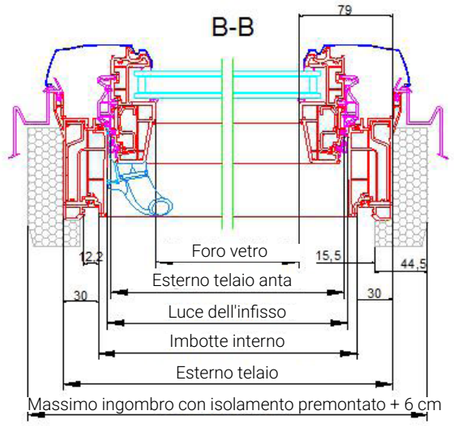
Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	**074/140**	**114/140**	**114/160**
Superficie luminosa (m²)	0,63	1,10	1,29
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	800/1460	1200/1460	1200/1660
Luce dell'infisso (mm)	650/1310	1050/1310	1050/1510
Misura esterno telaio anta (mm)	642/1302	1042/1502	1042/1502
Misura foro vetro (mm)	528/1188	928/1188	928/1388
Misura imbotte interno (mm)	680/1340	1080/1340	1080/1540

R5 | Finestra per l'evacuazione di fumo e calore | Elettrica | PVC/Legno

Campo di applicazione
Inclincazione tetto da 20° a 45° o da 20° a 65°







Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	**065/140**	**094/140**	**114/118**	**114/140**
Superficie luminosa (m²)	0,61	0,97	1,0	1,22
Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	710/1460	1000/1460	1200/1240	1200/1460
Luce dell'infisso (mm)	574/1324	864/1324	1064/1104	1064/1324
Misura esterno telaio anta (mm)	566/1315	856/1315	1056/1095	1056/1315
Misura foro vetro (mm)	492/1240	782/1240	982/1020	982/1240
Misura imbotte interno (mm)	590/1340	880/1340	1080/1120	1080/1340
Superficie di passaggio m²	0,76 - WRA	1,14 - WRA	1,17 - WRA	1,41 - WRA

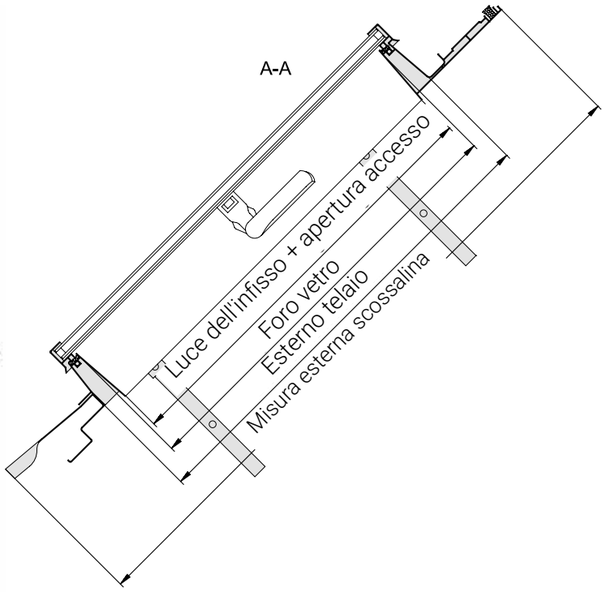
Ulteriori valori in base alle dimensioni		**065/140**	**094/140**	**114/118**	**114/140**
Superficie di apertura aerodinamica (A_w in m²)	*Per l'ottenimento di tali valori è necessario il montaggio della lamiera parafumo	≥ 0,28	≥ 0,50*	≥ 0,61*	≥ 0,62*
Superficie di apertura geometrica (A_g in m²)		0,76	1,14	1,17	1,41
Ampiezza di apertura in mm:	– Regolazione dell'aerazione – In caso di incendio	≤ 468 468	≤ 500 865	≤ 500 865	≤ 500 865
Angolo di apertura:		21°	38°	46°	38°
Settore di impiego:	Distanza minima tra bordo superiore della finestra e colmo del tetto:	650 mm	800 mm	800 mm	800 mm
Motore:		24 V DC / 1,4 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A	24 V DC / 2 A

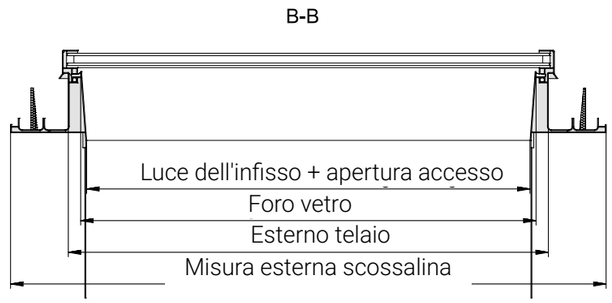
Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

R2 | Finestra per accesso al tetto | Manuale | PVC

Campo di applicazione
Inclincazione tetto da 15° a 79°



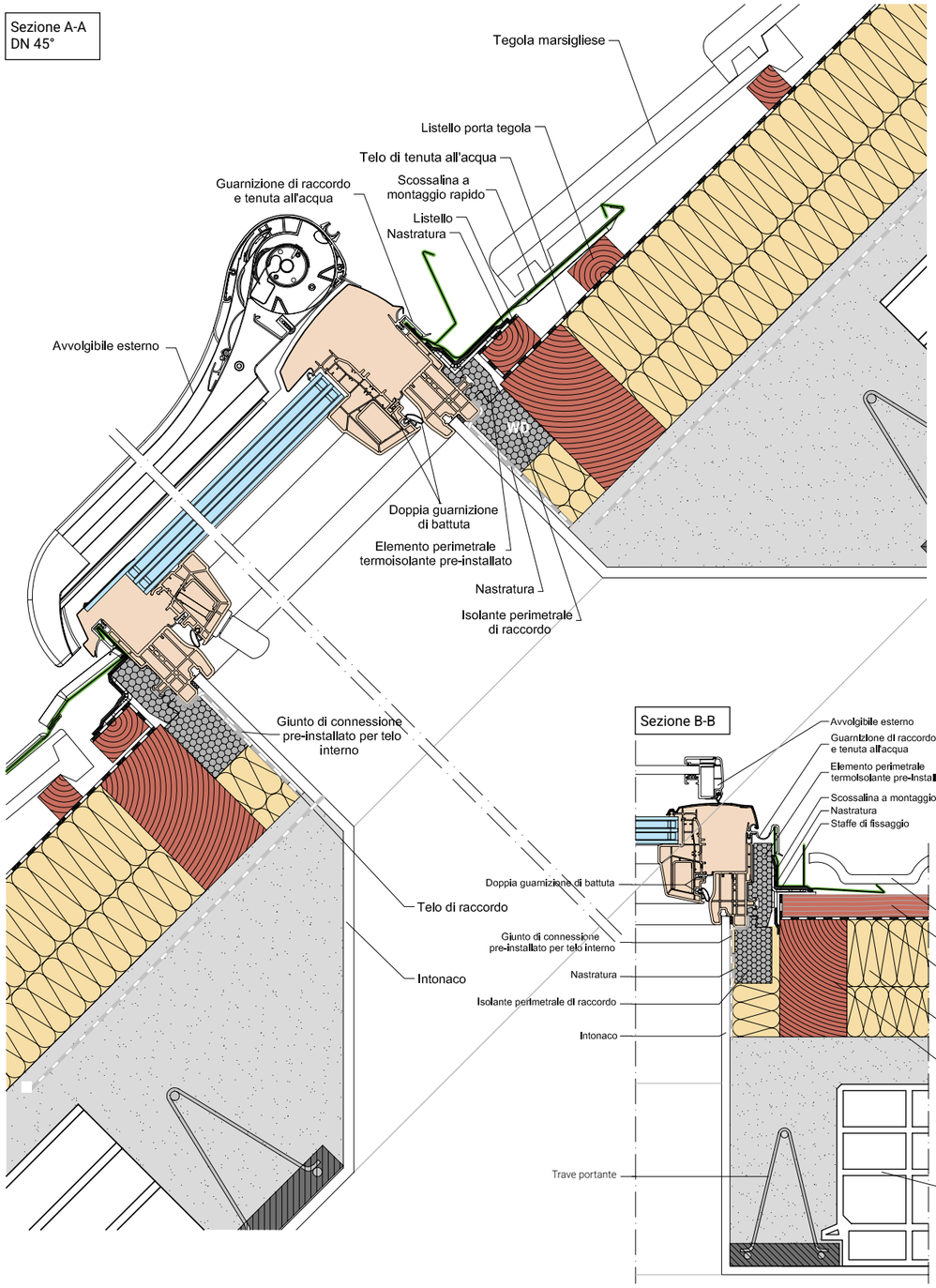




Dimensioni Misura esterno telaio (cm)	**055/080**
Superficie luminosa (m²)	0,34
Massimo ingombro scosalina (mm)	700/1120
Luce dell'infisso (mm)	473/725
Misura esterno telaio	550/800
Misura foro vetro (mm)	500/755

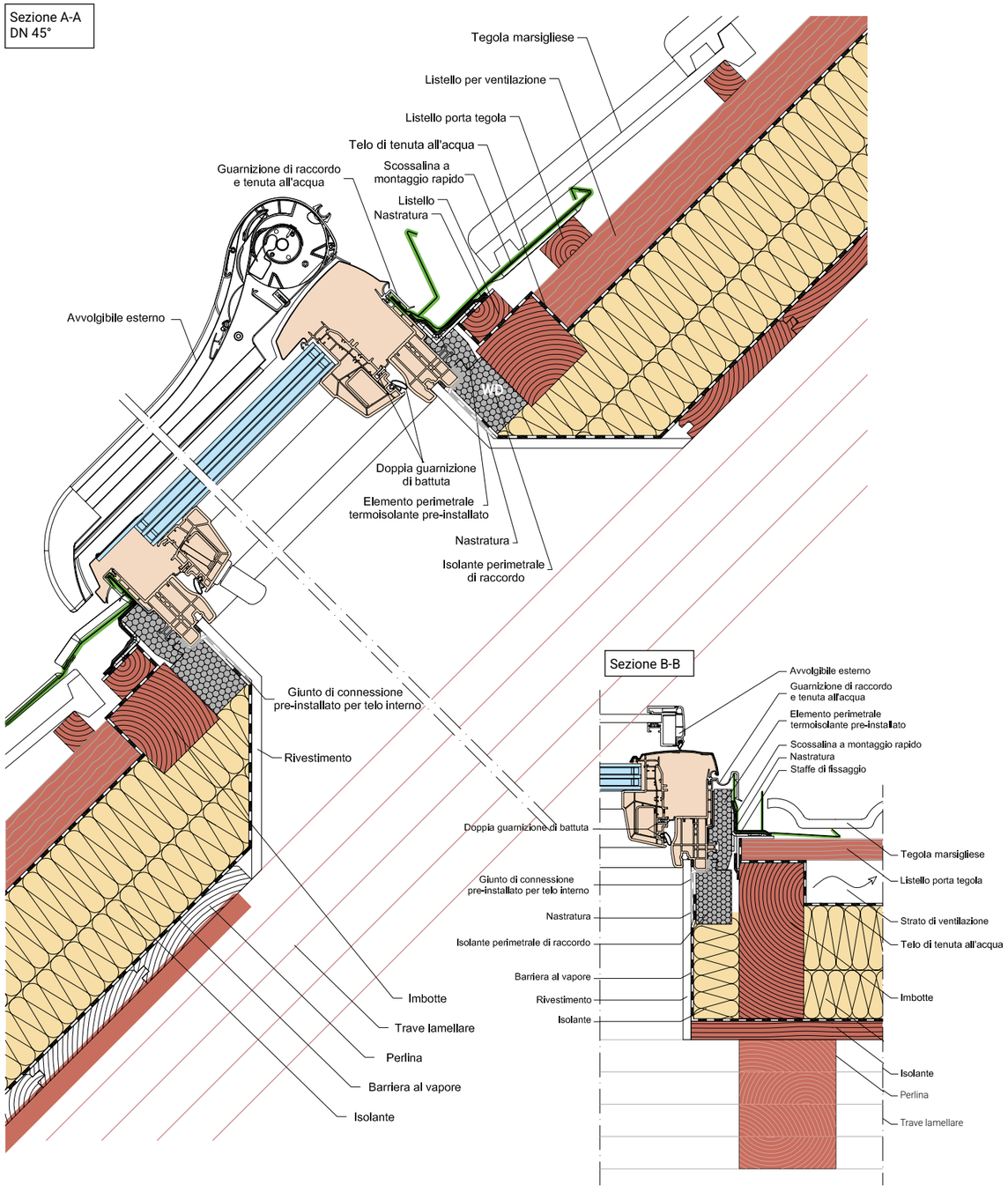
Roto Designo PVC

Con avvolgibile su copertura a caldo in laterocemento, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese



Roto Designo PVC

Con avvolgibile su copertura ventilata in travi lamellari e perline, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese



Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani a vetro fisso
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Dettagli Tecnici

	PVC
Campo di applicazione	Pendenza tetto da 2 – 15°
Settore di impiego	Stanze con diversi gradi di umidità (umido-asciutto)
Materiale e telaio	Profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie
Colore	Bianco, colore simile al RAL 9016
Finitura esterna	Alluminio (antracite metallico)

Valori tecnici

Finestra per tetti piani	**Vetro**	**Valore termo-isolante del vetro** (Valore U_g-in W/m²K come da DIN EN 673)	**Valore termo.isolante della finestra**[1] (Valore U_W in W/m²K come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	**Coefficiente di trasmittanza termica**[2] (Valore $U_{rc,ref300}$- in W/m²K come da EN 1873, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	**Fattore solare g** (Valore g in % come da DIN EN 410)	**Isolamento acustico** (Valore R_{WP}(C; Ctr) in dB come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	**Classe tenuta all'aria** (come da DIN EN 12207)
FF2C xxx/xxx K1Fi	doppio vetro Comfort	1,0	0,99	0,78	51	36 (–1;–2)	4
FF3C xxx/xxx K1Fi	triplo vetro Comfort	0,50	0,64	0,52	46	37 (–1;–3)	4
FF3G xxx/xxx K1Fi	triplo vetro Premium	0,50	0,64	0,52	30	37 (–1;–3)	4

[1] Valore U_W calcolato in posizione verticale come da EN 14351-1 [2] Valore $U_{rc,ref300}$ calcolato in posizione orizzontale come da EN 1873

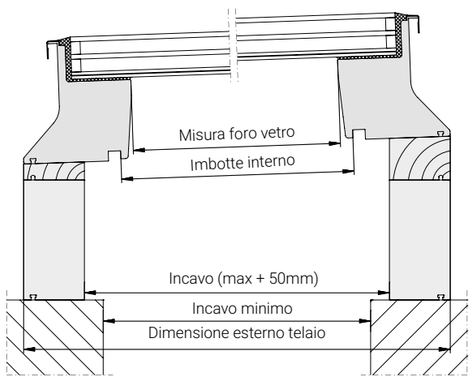
Misure

Dimensioni finestre per tetto piano

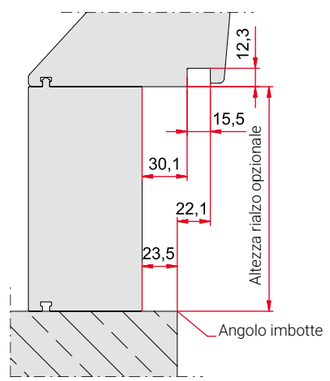
(cm)	**060 / 060**	**070 / 070**	**080 /080**	**090 / 060**	**090 /090**	**100/100**	**120/060**	**120/090**	**120 /120**	**150 /100**
Pendenza tetto	2 – 15°									
Incavo minimo [3] in mm	600/600	700/700	800/800	900/600	900/900	1000/1000	1200/600	1200/900	1200/1200	1500/1000
Dimensione esterno telaio (mm)	799/799	899/899	999/999	1099/799	1099/1099	1199/1199	1399/799	1399/1099	1399/1399	1699/1199
Misura foro vetro (mm)	524/524	624/624	724/724	824/524	824/824	924/924	1124/524	1124/824	1124/1124	1424/924
Misura imbotte interno (mm)	553/553	653/653	753/753	853/553	853/853	953/953	1153/553	1153/853	1153/1153	1453/953

[3] Vantaggio di progettazione: l'ingombro in loco può essere fino a 50mm più grande per facilitare l'installazione.

Finestra per tetti piani OnTop vetro fisso con cuneo recupero pendenza ASK e telaio di rialzo AKR



Dimensioni imbotte



Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop Tronic | Finestra per tetti piani elettrica
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Dettagli Tecnici

	PVC
Campo di applicazione	Pendenza tetto da 2 – 15°
Settore di impiego	Stanze umide - asciutte
Materiale, Anta e Telaio	Profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie
Colore	Bianco, colore simile al RAL 9016
Movimentazione	EF Elettrica via radio
Meccanismo di chiusura	Motore a catena premontato in fabbrica
Ampiezza apertura motore	200 mm
Guarnizione	2 x Guarnizioni anta, 1 x Guarnizione telaio
Finitura Esterna	Alluminio (antracite metallico)

Valori tecnici

Finestra per tetti piani	**Vetro**	**Valore termo-isolante del vetro** (Valore U_g-in W/m²K come da DIN EN 673)	**Valore termo.isolante della finestra**[1] (Valore U_W in W/m²K come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	**Coefficiente di trasmittanza termica**[2] (Valore $U_{rc,ref300}$- in W/m²K come da EN 1873, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	**Fattore solare g** (Valore g in % come da DIN EN 410)	**Isolamento acustico** (Valore R_{WP}(C; Ctr) in dB come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	**Classe tenuta all'aria** (come da DIN EN 12207)
FF2C xxx/xxx K1EF	Doppio Vetro Comfort	1,0	1,2	0,83	51	3	3
FF3C xxx/xxx K1EF	Triplo Vetro Comfort	0,50	0,95	0,65	46	3	3
FF3G xxx/xxx K1EF	Triplo Vetro Premium	0,50	0,95	0,65	30	3	3

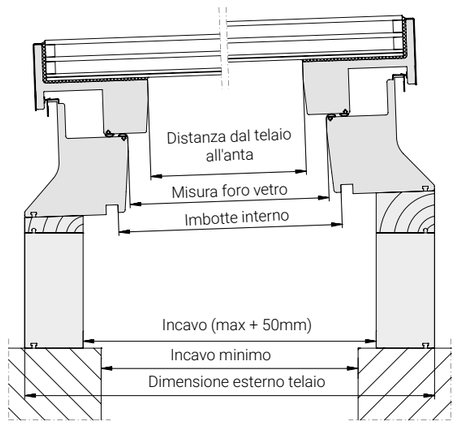
[1] Valore U_W calcolato in posizione verticale come da EN 14351-1 [2] Valore $U_{rc,ref300}$ calcolato in posizione orizzontale come da EN 1873

Misure

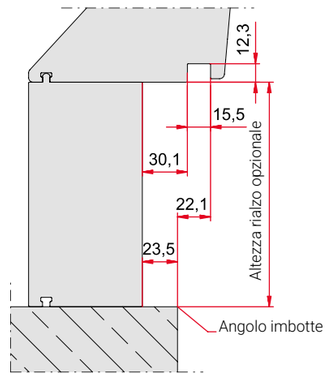
Dimensioni finestre per tetto piano (cm)	**060/060**	**070/070**	**080/080**	**090/060**[4]	**090/090**	**100/100**	**120/060**[4]	**120/090**[4]	**120/120**	**150/100**[4]
Pendenza tetto	**2 – 15°**									
Incavo minimo[3] in mm	600/600	700/700	800/800	900/600	900/900	1000/1000	1200/600	1200/900	1200/1200	1500/1000
Dimensione esterno telaio (mm)	799/799	899/899	999/999	1099/799	1099/1099	1199/1199	1399/799	1399/1099	1399/1399	1699/1199
Misura foro vetro (mm)	524/524	624/624	724/724	824/524	824/824	924/924	1124/524	1124/824	1124/1124	1424/924
Misura imbotte interno (mm)	553/553	653/653	753/753	853/553	853/853	953/953	1153/553	1153/853	1153/1153	1453/953
Distanza dal telaio dell'anta (mm)	467/467	567/567	667/667	767/467	767/767	867/867	1067/467	1067/767	1067/1067	1367/867
Area di ventilazione[4] (m²)	0,19	0,23	0,27	0,25	0,30	0,34	0,30	0,36	0,41	0,43

[3] Vantaggio di progettazione: l'ingombro in loco può essere fino a 50mm più grande per facilitare l'installazione.
[4] Unità montata a scomparsa sul lato largo della finestra [4] Area di ventilazione con larghezza di apertura di 200 mm

Finestra per tetti piani OnTop Tronic con cuneo recupero pendenza ASK e telaio di rialzo AKR



Dimensioni imbotte



Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop | Finestra per tetti piani evacuatore fumi
Telaio isolato | PVC



Campo di applicazione: inclinazione tetto da 2° a 15°

Dettagli Tecnici

	PVC
Campo di applicazione	Pendenza tetto da 2 – 15°
Settore di impiego	Stanze umide - asciutte
Materiale, Anta e Telaio	Profilo a camera cava in PVC resistente alle intemperie
Colore	Bianco, colore simile al RAL 9016
Meccanismo di chiusura	Motore a catena premontato in fabbrica
Ampiezza apertura motore	600 mm
Guarnizione	2 x Guarnizioni anta, 1 x Guarnizione telaio
Finitura Esterna	Alluminio (antracite metallico)
Collegamento	Centro SHEV
Area di ap. geom. 120/120	1,07m²
Area di ap. geom. 150/100	1,09m²
Motore	Motore a catena KA 106/600
Alimentazione	24 V DC / ±15% / 2,8 A
Cavo di collegamento	Cavo in silicone 2,5m
Forza nominale	2x 500N
Classe di protezione	IP32
Stabilità termica	30 min / 300°C
Motore certificato secondo	EN 12101-2
Carico neve	SL500

Valori tecnici

Finestra per tetti piani	**Vetro**	**Valore termo-isolante del vetro** (Valore U_g-in W/m²K come da DIN EN 673)	**Valore termo.isolante della finestra**[1] (Valore U_W in W/m²K come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	**Coefficiente di trasmittanza termica**[2] (Valore $U_{rc,ref300}$- in W/m²K come da EN 1873, $A_{rc,ref300}$ 4,67 m²)	**Fattore solare g** (Valore g in % come da DIN EN 410)	**Isolamento acustico** (Valore R_{WP}(C; Ctr) in dB come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	**Classe tenuta all'aria** (come da DIN EN 12207)
FF2C xxx/xxx K1RA	Doppio Vetro Comfort	1,0	1,2	0,83	51	3	3
FF3C xxx/xxx K1RA	Triplo Vetro Comfort	0,50	0,95	0,65	46	3	3
FF3G xxx/xxx K1RA	Triplo Vetro Premium	0,50	0,95	0,65	30	3	3

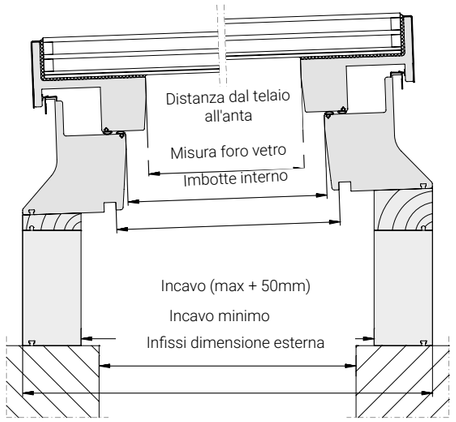
[1] Valore U_W calcolato in posizione verticale come da EN 14351-1 [2] Valore $U_{rc,ref300}$ calcolato in posizione orizzontale come da EN 1873

Misure

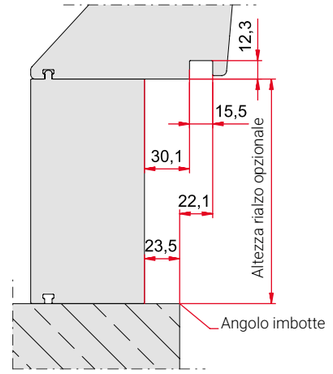
Dimensioni finestre per tetto piano (cm)	**120/120**	**150/100**
Pendenza tetto		
Ingombro[3] in mm	1200/1200	1500/1000
Dimensione esterno telaio (mm)	1399/1399	1699/1199
Misura foro vetro (mm)	1124/1124	1424/924
Misura imbotte interno (mm)	1153/1153	1453/953

[3] Vantaggio di progettazione: l'ingombro in loco può essere fino a 50mm più grande per facilitare l'installazione.

Finestra per tetti piani OnTop Evacuatore fumi con cuneo recupero pendenza ASK e telaio di rialzo AKR



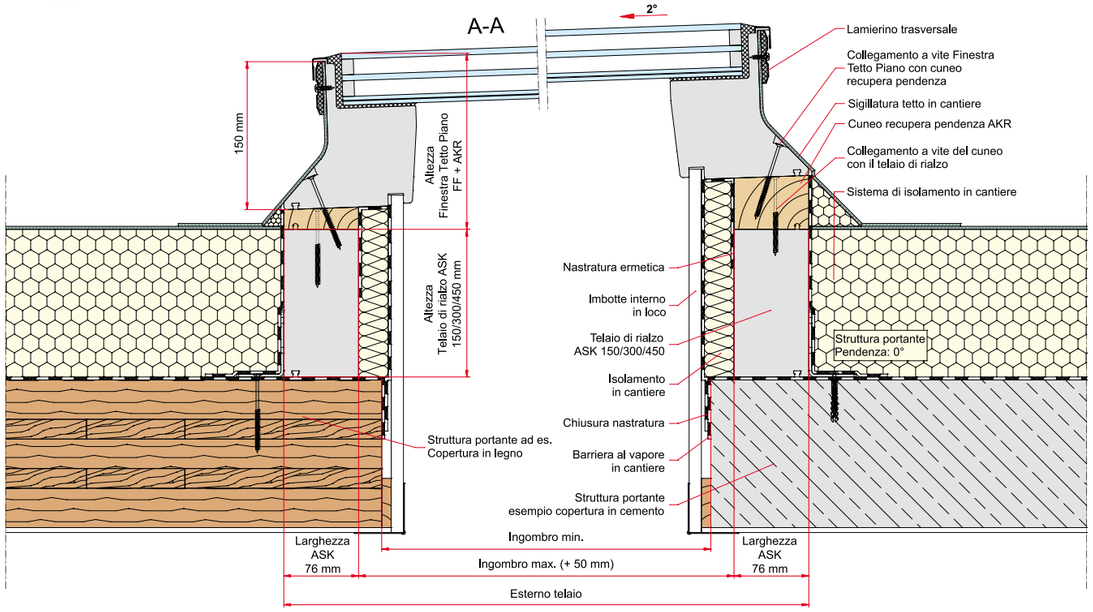
Dimensioni imbotte



OnTop finestra per tetti piani versione fissa

Finestra per tetti piani OnTop vetro fisso con cuneo recupera pendenza ASK e telaio di rialzo AKR

A-A / B-B

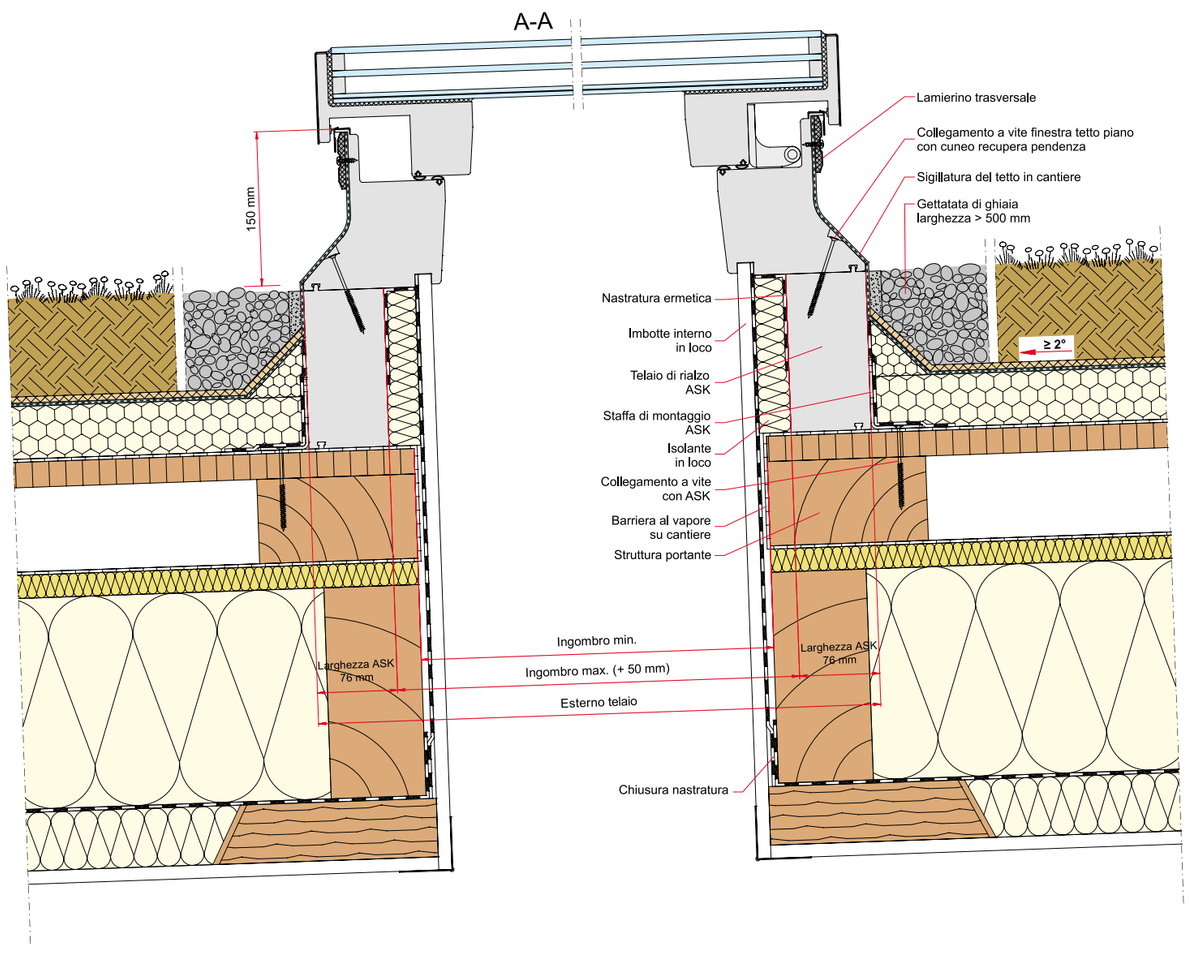


Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

OnTop Tronic finestra per tetti piani versione elettrica/ finestra per tetti piani evacuatore fumi

OnTop Tronic finestra per tetti piani versione elettrica/ finestra per tetti piani evacuatore fumi e cuneo recupera pendenza ASK

A-A / B-B



Assistenza tecnica e servizi online
Come e a chi rivolgersi

Cerchi assistenza sui nostri prodotti? Hai bisogno di un sopralluogo da un Tecnico Qualificato? Vuoi accedere alle schede prodotto e alla bacheca tecnica Roto? Qui le informazioni utili.

Preventivi con sopralluogo

Contatta il Tecnico Roto

Preventivi personalizzati con **sopralluogo**, **posa certificata** per una maggiore durata ed efficienza dei serramenti. Contatta il Tecnico Qualificato Roto e scegli qualità e garanzia.

Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della finestra.

Hai già una finestra Roto?

Assistenza Post-Vendita | Ricambi

Hai già un prodotto Roto e hai bisogno di **assistenza, manutenzione o ricambi**? Contatta il Servizio Post-Vendita di Roto.

Recupera il codice della finestra, compila il formulario online, indicando il tipo di assistenza di cui hai bisogno. Il nostro Tecnico incaricato ti contatterà per la risoluzione di qualsiasi imprevisto.

www.roto-frank.com/it/dst

Disegni DWG, CAD, BIM

Accedi alla sessione di Download e scarica la documentazione tecnica relativa ai prodotti Roto:

- Disegni DWG, CAD, BIM

Configuratore prodotti

Configura finestre e accessori online



Configura e personalizza il tuo prodotto Roto in soli 5 passi: accedi alla sezione dedicata, cliccando su «Configuratore prodotti» che trovi nella barra dei comandi in alto a destra sul nostro sito web, scegli modello e misura di finestra o accessorio che più si adatta alle tue esigenze, in base alla tipologia di tetto, e completa la tua configurazione online.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Installazione finestre e accessori
Tariffe indicative

La presente documentazione è intesa come riferimento generale circa servizi e tariffe relative al montaggio di prodotti Roto. Le tariffe, di seguito riportate, si intendono al netto di IVA. Sono **indicative**, non vincolanti e possono variare per singolo operatore, in base alla situazione di cantiere, alle ore impiegate per la mano d'opera, alle spese generali e alla necessità di operare nel rispetto delle normative di sicurezza.

Roto consiglia

Richiedi un preventivo di spesa prima di ogni intervento al fine di ottenere una valutazione dei costi reali in base alla situazione specifica.

		Tariffe in Euro a partire da
		IVA esclusa
Installazioni e Sostituzioni	Installazione finestra	
Tariffe da verificare sempre previo sopralluogo in cantiere	Installazione nuova finestra + telo antivento con foro già esistente	da 180
	Sostituzione vecchia finestra (con telo antivento)	da 450
	Installazione accessori interni	
	Tende manuali (con montaggio finestra)	da 20
	Tende manuali (successivo a montaggio finestra)	da 30
	Tende elettriche (con montaggio finestra)	da 30
	Tende elettriche (successive a montaggio finestra)	da 40
	Installazione zanzariera (con montaggio finestra)	da 20
	Installazione zanzariera (successivo a montaggio finestra)	da 40
	Installazione accessori esterni	
	Esterni manuali (con montaggio finestra)	da 30
	Esterni manuali (successivo a montaggio finestra)	da 40
	Esterni elettrici (con montaggio finestra)	da 40
	Esterni elettrici (successivo a montaggio finestra)	da 50
	Telo filtrante Screen (con a montaggio finestra)	da 20
	Telo filtrante Screen (successivo a montaggio finestra)	da 30
Post-vendita	Interventi su finestre	da 50/h
	Interventi su accessori interni/esterni	da 50/h
	Interventi su componenti elettrici	da 50/h
	Installazione successiva motori/centraline: ore in economia	da 50/h
Diritto fisso di chiamata | Manutenzione	Consulenza tecnica e/o sopralluogo	da 50
	Manutenzione: ore in economia	da 50/h
	Manodopera: ore in economia	da 50/h
Prestazioni supplementari | Vari ed eventuali	Ponteggi ed eventuali, messa in sicurezza zona lavoro	da 150
	Materiali di consumo (es. sigillature, impermeabilizzazioni etc.)	da 40
	Trasporto al piano, finitura interna, lavorazioni supplementari	da 40
	Collegamenti elettrici in base alle normative vigenti	da valutare
	Smaltimento materiali di risulta	da 40

Garanzia e Servizi Aggiuntivi
Roto La finestra per tetti

Garanzia

Roto è sinonimo di qualità: materiali pregiati, tecnologie produttive avanzate e decenni di esperienza nella produzione di finestre da tetto esprimono la massima sicurezza. Roto garantisce con il proprio nome i propri prodotti.

Scannerizza il QR-Code sopra per consultare direttamente la pagina web dedicata.

Dichiarazione di prestazione

Una volta acquistata la tua finestra da tetto con il codice prodotto o la relativa targhetta scarica in pochi semplici passi la relativa dichiarazione di prestazione (DoP).

Scannerizza il QR-Code sopra per consultare direttamente la pagina web dedicata.

Servizio clienti

Hai necessità di qualsiasi ulteriore informazione pre e post-vendita?

Chiama in azienda o compila il form online, il Team Roto è a tua disposizione per ogni evenienza.

Tel. 0421 1898070

Scannerizza il QR-Code sopra per compilare il form di richiesta.

Certificazioni e attestati

Per garantire l'alta qualità e l'efficienza energetica dei nostri prodotti, li sottoponiamo regolarmente a dei test severi. Diamo grande importanza allo sviluppo sostenibile e contribuiamo così a ottimizzare l'eco-sostenibilità degli edifici.

Scannerizza il QR-Code sopra per consultare la sezione dedicata.

Per i **Termini di consegna** e le **Condizioni di vendita** vedi pag. 217

Termini di consegna e condizioni di vendita

Termini di consegna

Nord	5 gg lavorativi
Liguria/Valle d'Aosta	6 gg lavorativi
Centro	5/6 gg lavorativi
Sud	6 gg lavorativi
Calabria/Isole	8 gg lavorativi

*Escluse eventuali località disagiate per cui i termini di consegna potrebbero variare.

Contributo trasporto 35€ per ordini con valore netto inferiore a 600€.

Possibile consegna in cantiere
I termini di consegna sono da considerarsi indicativi a cui vanno aggiunti i tempi di produzione variabili in base al prodotto e alla disponibilità. Sono non vincolanti e subordinati ad eventuali variazioni e/o eventi straordinari indipendenti dalla nostra società.

Sono ammesse consegne parziali.

I termini di consegna si riferiscono ad ordini trasmessi entro le ore 11:00, per materiale disponibile con partenza il giorno stesso, oltre tale orario il termine di consegna partirà dal giorno successivo.

- Gli ordini vengono gestiti sempre in modo completo e non vengono effettuate spedizioni parziali (accessori interni esclusi), se non espressamente richiesto in fase di inoltro dell'ordine. Le **consegne** sono effettuate alla destinazione (magazzino del cliente) negli orari comuni di apertura lavorativi per assicurare una resa veloce. **Per consegne a diverse destinazioni** ed orari prestabiliti, i tempi di consegna subiscono un allungamento di ca. 2 gg. lavorativi.
  Per le zone difficilmente raggiungibili (isole minori, laguna veneta, ecc.) i tempi di consegna potranno subire delle variazioni in base alla disponibilità dei mezzi di trasporto e sarà applicato un supplemento su richiesta oppure sarà possibile ritirare le proprie spedizioni direttamente presso una sede del corriere con fermo deposito.
- Per ordini di merce con finiture speciali, versioni/dimensioni fuori standard e soluzioni multiple, l'ordine si considererà perfezionato a partire dal ricevimento da parte di Roto della **conferma controfirmata dal cliente** da cui decorreranno i termini di consegna. L'ordine una volta confermato non è più modificabile. Modifiche e/o annullamenti necessari per errori/variazioni di cantiere comporteranno l'addebito del 100% del valore dell'ordine.
- Gli ordini di accessori interni verranno inviati separatamente dalle finestre, se non diversamente specificato in fase d'ordine.
- Le modifiche di qualsiasi ordine e genere saranno possibili solo previa comunicazione scritta con il ns. customer service e potrebbero dar luogo ad addebito in base allo stato di avanzamento dell'ordine. Minimo addebito: € 50.

Condizioni di Vendita

Prezzi
I prezzi si intendono in Euro, IVA e montaggio esclusi. I prezzi si intendono altresì prezzi consigliati di vendita. ROTO FRANK DST ITALIA S.R.L. si riserva il diritto di variare prodotti e prezzi di listino con preavviso salvo cause di forza maggiore.

Trasporti
Per ordini con valore netto inferiore a € 600, sarà applicato un contributo trasporto fisso di € 35. La resa si intende se non diversamente specificato presso il magazzino del rivenditore: destinazioni dirette su cantieri sono possibili previo accordo e chiara identificazione del cantiere ad esclusione di zone ZTL.
Le consegne ai piani non sono effettuabili.

Pagamenti
Sono validi solo i pagamenti effettuati a ROTO FRANK DST ITALIA S.R.L.

In caso di ritardato pagamento rispetto ai termini concordati con lettera a parte, decorreranno gli interessi di mora secondo le norme vigenti maggiorati del 8 % e saranno addebitate le maggiori spese di incasso.

In caso di mancato pagamento o variazioni nell'affidabilità finanziaria del cliente, ROTO FRANK DST ITALIA S.R.L. si riserva il diritto di sospendere e/o annullare gli ordini e le forniture in corso con effetto immediato anche senza preavviso (si presume infatti che il cliente sia consapevole del mancato pagamento).

Il cliente rinuncia a qualsiasi rivalsa per costi causati da ritardi derivanti dalla sospensione e/o annullamento di forniture per le predette ragioni.

Trasmissione degli ordini
Gli ordini dovranno pervenire solo per iscritto via mail all'indirizzo:
ordini@rotofrank.com
Si considereranno accettati all'emissione della conferma d'ordine, fatte salvo variazioni sopraggiunte inerenti a pagamenti.

Tale conferma verrà inviata per email all'indirizzo di posta elettronica indicato nel modulo di attivazione cliente e sarà considerata automaticamente accettata salvo diverse indicazioni richieste espressamente dal cliente in fase d'ordine o per finiture speciali.

Annullamento degli ordini
Per articoli IN STOCK: l'annullamento dell'ordine dopo il carico merce comporta un addebito del 30% del valore netto. In caso che la merce sia già stata consegnata ai corrieri,l'annullamento non é più accettato.

Per articoli NON IN STOCK: l'annullamento dell'ordine dopo la conferma controfirmata comporta un addebito del 100%.

Reso e Reclami merce
Non sono accettati resi e reclami se non espressamente concordati con ROTO FRANK DST ITALIA S.R.L.
Le richieste devono pervenire per iscritto e corredate di foto.

Diritto di riservatezza
Ogni cliente è tenuto a non divulgare informazioni commerciali, tecniche e dati sia relativi a prodotti, condizioni commerciali e campionature a partire dalla prima fornitura e **fino a 36 mesi** dopo l'ultima consegna di merce.
Ogni inosservanza sarà perseguita a termini di legge.

Privacy
I dati personali raccolti saranno trattati in conformità con le disposizioni del GDPR 679/2016. Per ricevere tutte le informazioni previste dalla normativa e sapere come le applichiamo nella nostra azienda, potete visitare il sito www.finestrepertettiroto.it

Foro competente
Per qualsiasi controversia si intende competente il foro di Venezia.

german made

Roto
La finestra per tetti.

ROTO FRANK DST ITALIA S.R.L.
La finestra per tetti

Via Gianni Agnelli 2
30027 San Donà di Piave
Italia
Tel. 0421 1898070
contatti@rotofrank.com

www.roto-frank.com/it/dst

Seguici su Facebook
https://www.facebook.com/RotoLaFinestraPerTetti/

Seguici su LinkedIn
https://www.linkedin.com/company/finestre-per-tetti-roto/

Seguici su Instagram
https://www.instagram.com/rotolafinestrapertetti/