

Scheda tecnica prodotto

RotoQ | Finestra a bilico elettrica e solare Telaio isolato | Legno



Dettagli tecnici

	Legno
Campo applicazione	Inclinazione tetto da 15° a 79°
Tipo di chiusura e movimentazione	Centralizzata. Apertura elettrica con comando a distanza*. Accumulatore solare fornito già di serie nella versione Solare. Amp. apertura: 250 mm *incl.: motore a scomparsa 24V, centralina a 3 vie per comando di finestra e accessori, sensore pioggia, cavo di rete con spina a 230V
Materiali	Legno lamellare a 3 strati trattato con verniciatura trasparente a base di acqua e olii naturali. Event. laccatura bianca.
Finitura interna	Legno naturale in pino nordico chiaro o laccato bianco.
Finitura esterna	Standard alluminio preverniciato antracite metallizzato. Event.: Rame, Zinco titanio e colori RAL.
Ferramenta	Ferramenta Roto in acciaio regolabile per centramento anta su telaio.
Componenti installati alla finestra (prodotto completo)	Isolante perimetrale, telo di raccordo al freno al vapore, staffe di montaggio per posizionamento in battuta. Carter esterno ad incastro senza viti.
Maniglia	Maniglia ergonomica sulla parte superiore dell'anta. Colore grigio (RAL 7004)
Guarnizione	Guarnizione protettiva esterna al telaio per deflusso acqua
Vetrata stratificata	Interno stratificato di sicurezza

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.
- Ribaltamento battente di 180°.
- 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 nella versione Solare).
- Smart Home Ready:** sistema elettrico aperto compatibile con qualsiasi impianto domotico. **Necessario cavo di collegamento.**

Apertura e funzionalità



Areazione

Facile e sicura



Posizione di pulizia

Ribaltamento totale anta e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.



La finestra per tetti.

Griglia misure

Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco



Roto consiglia

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

Misura esterno telaio: larghezza

Misura esterno telaio: altezza	Misura esterno telaio: larghezza						cm
	047	055	066	078	094	114	134
055					Q4		
070		Q4				Q4	
078		Q4					
098	Q4	Q4		Q4	Q4		Q4
118		Q4	Q4	Q4	Q4	Q4	
140			Q4	Q4	Q4	Q4	Q4
160					Q4		Q4
180				Q4			

Dati tecnici

Modello finestra	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_{w} come da DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Misurazione del fonoisolamento in dB (valore R_{wp} (C; C_w) 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)
 H							



Q4 | Elettrica/Solare | Isolata

Q4 2C H EF/SF	doppio vetro Comfort	1,1	0,94	37 (-1;-5) dB	4	1,00	51
Q4 3C H EF/SF	triplo vetro Comfort	0,90	0,79	38 (-2;-5) dB	4	0,70	47

	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 2C H EF/SF	71	C5	ESG4/16/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass
Q4 3C H EF/SF	63	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	C-s1,d0	Broof(t1)	E 1200	3	Pass

Promemoria Roto

Per la corretta installazione delle finestre da tetto Roto è necessaria la **scossalina dedicata EDUQ**. *

*sono disponibili diverse tipologie di scossalina sulla base del tipo di copertura.

Scossalina EDUQ



Caratteristiche prodotto

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

Scossalina EDX Qx



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.

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 dettagli in merito, contattare Roto Frank Italia.

*Il rilevamento dei valori U_w è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale. Con riserva di modifiche.

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	Trasmis- sione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbi- mento solare in %	F_c Fattore riduz. solare	g_{total}
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

Tenda esterna ZMA

Codice vetro	Tipologia e nome vetro	U_g	g in %	U_w	Trasmis- sione luminosa in %	Riflessione solare in %	Assorbimen- to solare in %	F_c Fattore riduz. solare	g_{total}
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

Calcolo eseguito secondo le segg. condizioni

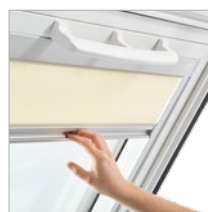
- Il grado di trasmissione luminosa, nel caso dell'avvolgibile esterno, è un valore teorico calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.
- Protezione solare esterna non ventilata.
- I risultati sono valori teorici calcolati per valutare i guadagni di energia solare realizzati e valutare approssimativamente il comfort termico.
- I dati solari radiometrici sono indicativi in quanto valori teorici calcolati.

Accessori interni

Tenda oscurante



Tenda ombreggiante



Oscureamento

• • • •

• •



Protezione da
sguardi indiscreti

• • • •

• • •



Antiabbagliamento

• • • •

• • •

• • • • eccellente

• • • ottimo

• • molto buono

• buono