



La finestra per tetti.

L'alternativa di qualità Premium

RotoQ PVC

Novità





Roto ti dà di **più**

Più componenti in un'unica soluzione

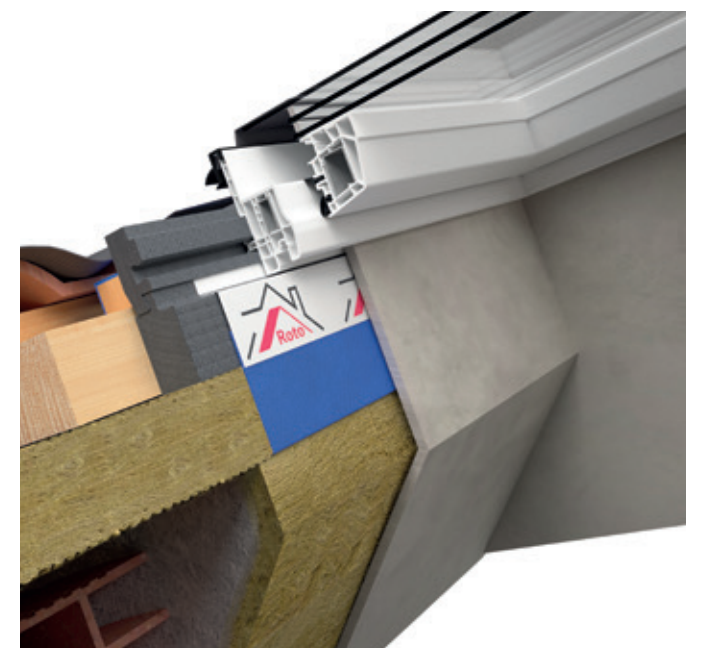
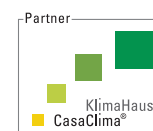
Il sistema finestra Roto All-in-One è un sistema completo pre-assemblato già in fabbrica. Tre volte isolata con cordoli termoisolanti WD, telo di raccordo al freno al vapore e staffe di montaggio pre-installati. **Più qualità e durabilità dell'efficienza energetica** grazie al continuo isolamento, all'eliminazione di ponti termici, al montaggio facilitato contro errori di installazione.

Più salute e benessere in casa

Più qualità di materiali, più affidabilità, **più sicurezza per un benessere in casa tutto l'anno grazie** al sistema finestra All-in-One, che mantiene temperature ed umidità dell'aria costanti. Inoltre, i prodotti Roto sono validati BioSafe®: un protocollo certificativo, rivolto alla salubrità degli ambienti grazie a materiali **"basso-emissivi"** e assenza di sostanze inquinanti e nocive.

Più garanzie

L'esclusiva garanzia di 15 anni contro rotture del vetro esterno ESG (antigrandine) causata da grandine; contro la rottura della ferramenta in una o più parti a seguito di uso corrente o frequenti sollecitazioni; contro la rottura del telaio per carico in conformità alle disposizioni sulle prove e sul marchio di qualità RAL 716/1.



180 anni di storia: 100% PVC.

Le finestre Roto in PVC sono robuste e versatili, assicurano un ottimo isolamento termico e non richiedono periodici trattamenti o riverniciature. Non si ingialliscono e non assorbono umidità e vapori. Resistono a condizioni climatiche estreme.



1838

Francia 1838
Henri Victor
Regnault
scopre per caso il
cloruro di vinile.

1872

Germania 1872
Eugen Baumann
produce per caso
il PVC utilizzando
il cloruro di vinile.

1913

Germania 1913
Friedrich Heinrich
August brevetta
la tecnica della
polimerizzazione
alla luce solare
del cloruro di
vinile.

'30 -'40

Primi utilizzi
industriali per
impermeabilizzazioni
ed isolamenti di navi
da guerra.

'50 -'70

**Continuo
miglioramento**
nelle miscele e nei sistemi di
produzione: le
performance
diventano
d'eccellenza così
come la resistenza
ad agenti corrosivi
e chimici. Ampia
diffusione
nell'edilizia.

'80

**Mercato di
massa**
Gli anni '80
vedono una
fortissima crescita
e un'ampia
diffusione
in ambito
serramentistico.

1994

Roto: prima finestra a
bilico/vasistas in PVC.

2010

Roto rinnova la gamma con
finestre in PVC già isolate e
pre-installate.

2019

Roto introduce RotoQ in PVC,
la prima e unica finestra a bilico
interamente in PVC.

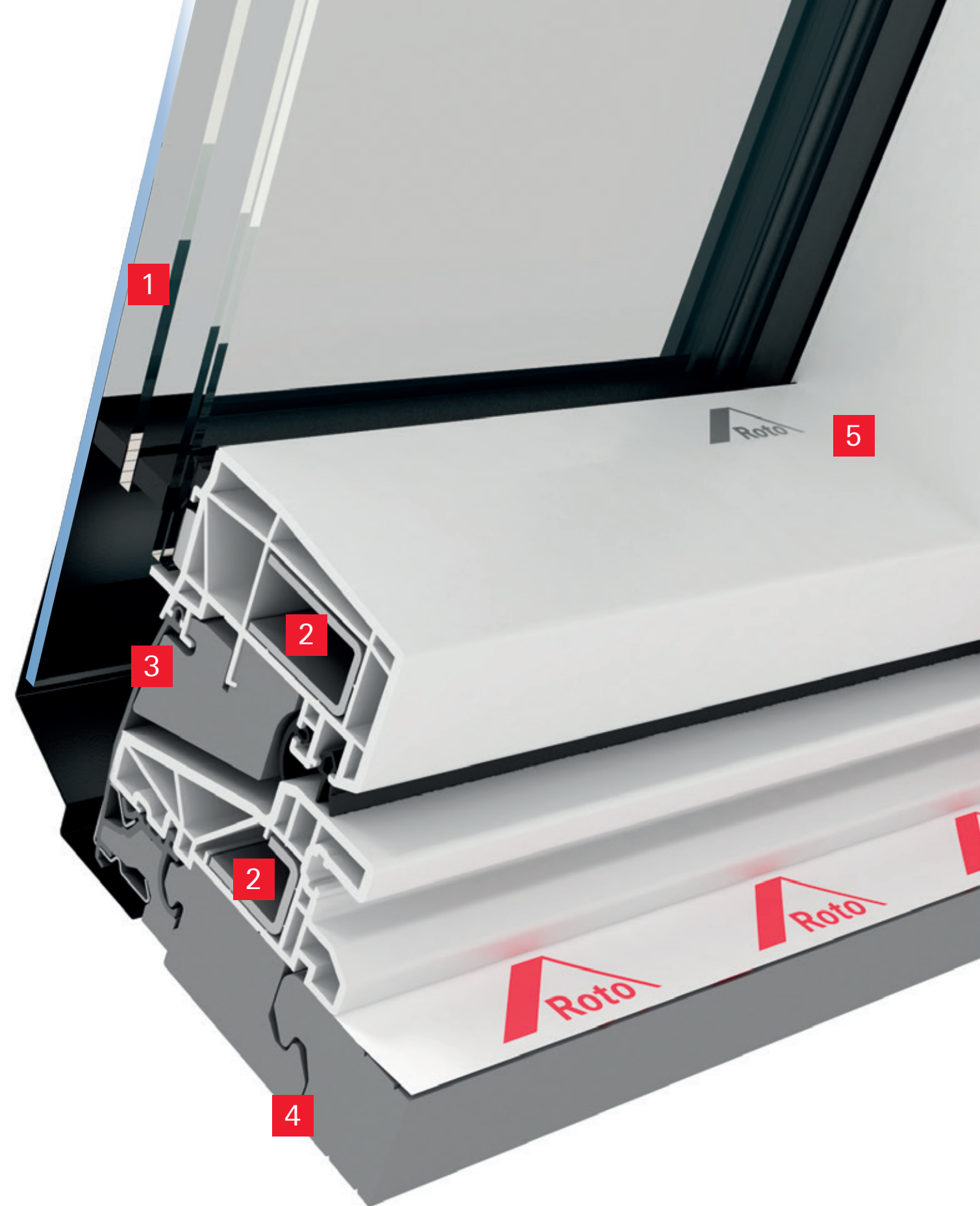
RotoQ in PVC. L'evoluzione continua.

RotoQ in PVC è l'**Alternativa Premium** in termini di prestazione, protezione ed isolamento termico.

Struttura in PVC a **manutenzione zero** con giunzione angoli mediante fusione, telaio ed anta con rinforzi in acciaio, 3 camere di isolamento e 7 mini camere di protezione. **Triplo isolamento già integrato All-in One**: la finestra arriva pre-montata ed accessoriata di serie per eliminare infiltrazioni e condensa.

- 1** **Vetro esterno allungato e vetrate bassoemissive con guarnizione perimetrale.**
Protezione da infiltrazioni.
- 2** **Telaio ed anta con rinforzi in acciaio e profili multicamera.**
Struttura anti-deformazione.
- 3** **Guarnizione protettiva esterna.**
Facile deflusso acqua.
- 4** **Triplo isolamento esclusivo Roto All-in-One.**
Protezione perimetrale da muffa e condensa.
- 5** **PVC a manutenzione zero.**
Giunzione angoli mediante fusione per una resistenza unica.

Esclusivo Roto
**All
in One**
Tutto Compreso



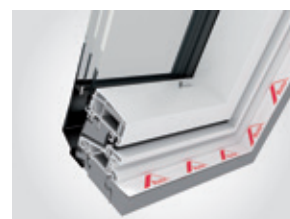
RotoQ in PVC. L'innovazione è tradizione.



Montaggio ad incastro



Ferramenta regolabile



Garanzie Roto

Modelli disponibili

RotoQ PVC è disponibile nella **variante P5** con isolante pre-installato e nelle misure standard:



Manuale



Elettrica



Solare

Vetrare performanti

||| Doppio Vetro Comfort - 2C: U_w 1,1 (con isolante)

Ug 1,0 | g 51% | classe tenuta all'aria 4

||| Triplo Vetro Comfort - 3C: U_w 0,9

Ug 0,7 | g 47% | classe tenuta all'aria 4

||| Triplo Vetro Premium - 3P: U_w 0,77

Ug 0,5 | g 47% | classe tenuta all'aria 4

||| Triplo Vetro Acoustic 3A: U_w 0,78

42 dB | Ug 0,5 | g 43% | classe tenuta all'aria 4



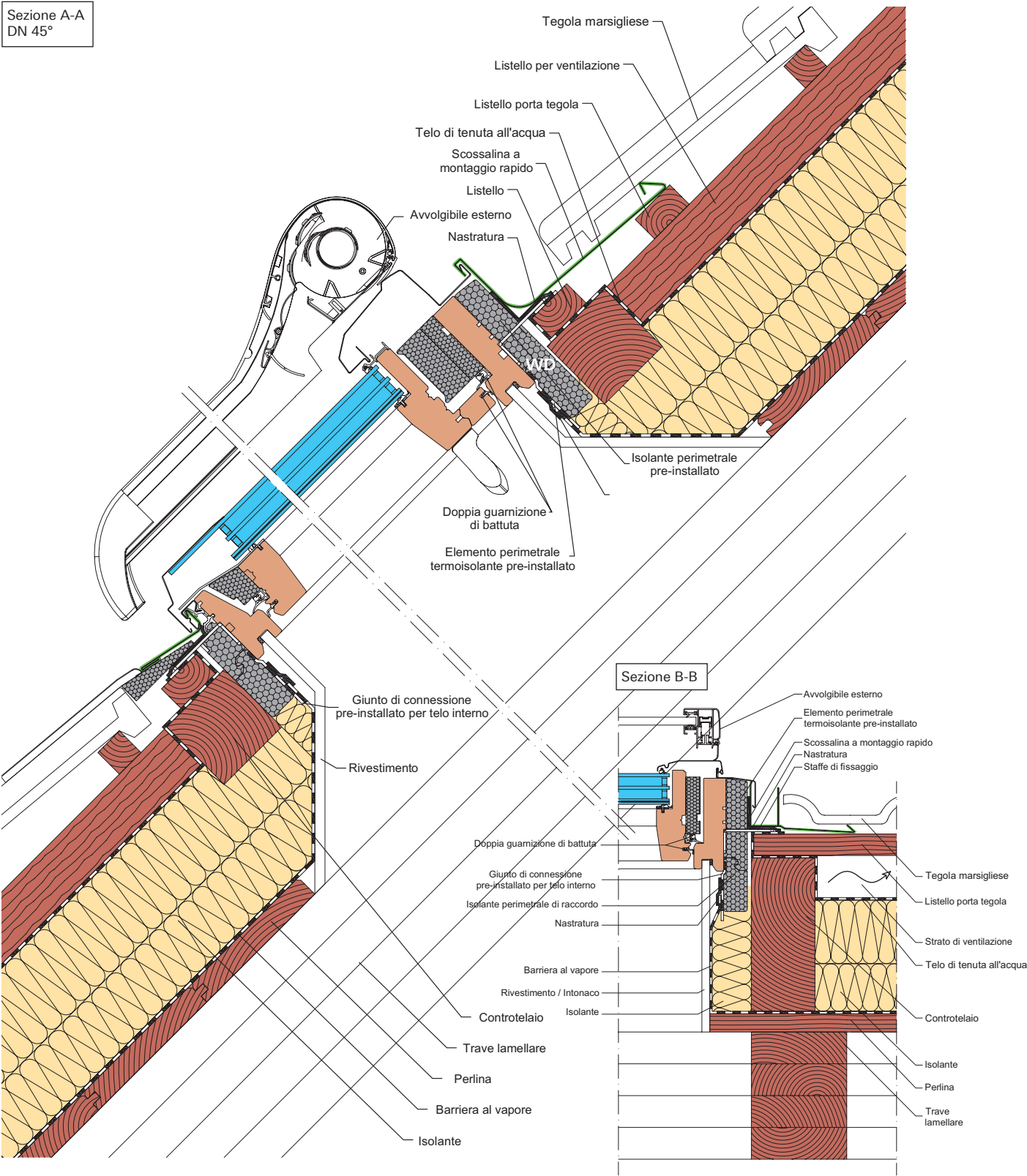
RotoQ

Dati tecnici Misure disponibili



Esempio RotoQ Plus Q-4 H3C P5

Copertura ventilata in travi lamellari e perline con
spessore isolante da 14 cm e tegola marsigliese



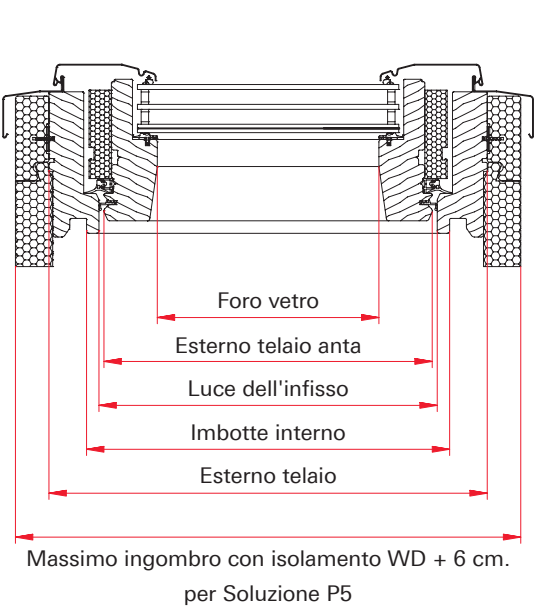
I disegni hanno uno scopo puramente dimostrativo e devono essere adattati alle specifiche situazioni. Salvo modifiche tecniche.

RotoQ in PVC

Quote

Campo di applicazione

Inclinazione tetto 15° – 90°



Dimensioni																						
	Misura esterno telaio (cm)	47/98	55/78	55/98	55/118	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/180	94/55	94/98	94/118	94/140	94/160	114/70	114/118	114/140	134/98	134/140	134/160
Esterno telaio, mm		470/974	550/774	550/974	550/1174	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394	780/1796	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		530/1034	610/834	610/1034	610/1234	720/1234	720/1454	840/1034	840/1234	840/1454	840/1856	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		395/899	475/699	475/899	475/1099	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319	705/1721	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		415/919	495/719	495/919	495/1119	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339	725/1741	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		301/771	381/571	381/771	381/971	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191	611/1593	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		387/888	467/688	467/888	467/1088	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308	697/1710	859/464	859/888	859/1088	859/1308	859/1510	1057/609	1057/1088	1057/1308	1257/688	1257/1088	1257/1510
Superficie luminosa, m²		0,23	0,22	0,29	0,37	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,97	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)		-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,88	-	-	-	0,89	1,02	1,11	-	1,04	1,17	-	1,32	1,42

RotoQ in PVC

Dati tecnici

Modello di finestra	Descrizione vetro	Isolamento premontato perimetrale WD	Valore termoisolante con cordolo WD* (Valore U _g come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Valore termoisolante del cordolo WD + ZRO* (Valore U _{wa} come da DIN EN ISO 10077: 2010-05)	Misurazione del fonoisolamento in dB (Valore RWP (C; Ctr) EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207)	Valore termoisolante del vetro* (Valore U _g in conformità con DIN EN 673)		Grado totale di permeabilità energetica (Valore g in %, DIN EN 410)	Grado di trasmissione della luce (Valore T _v in %, DIN EN 410)	Permeabilità ai raggi UV (Valore T _{uv} in %, DIN EN 410)	Resistenza pressione del vento (DIN EN 12210)	Stratigrafia vetro	Comportamento con incendio (DIN EN 13501-1)	Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	Resistenza a pioggia proveniente dall'esterno (DIN EN 12208)	Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004)	Resistenza agli urti
K																		



RotoQ Finestra a bilico - Manuale

Q-4 K2CAL P5	Doppio Vetro Comfort - 2C	con WD	1,1 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	37 (-2; -5) dB	4	1,0 W/(m²K)		51%	71%	1%	C5	ESG4/16/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
Q-4 K3CAL P5	Triplo Vetro Comfort - 3C	con WD	0,91 W/(m²K)	0,80 W/(m²K)	38 (-2;-6) dB	4	0,7 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
Q-4 K3PAL P5	Triplo Vetro Premium - 3P	con WD	0,77 W/(m²K)	0,69 W/(m²K)	38 (-1; -5) dB	4	0,5 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
Q-4 K3AAL P5	Triplo Vetro Acoustic - 3A	con WD	0,78 W/(m²K)	0,70 W/(m²K)	44 (-2;-6) dB	4	0,5 W/(m²K)		43%	63%	1%	C5	VSG8/10/4ESG/10/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3



RotoQ Tronic Finestra a bilico - Elettrica

QT4 K2CAL P5F	Doppio Vetro Comfort - 2C	con WD	1,1 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	37 (-2;-5) dB	4	1,0 W/(m².K)		51%	71%	1%	C5	ESG4/16/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3CAL P5F	Triplo Vetro Comfort - 3C	con WD	0,91 W/(m²K)	0,80 W/(m²K)	38 (-2;-6) dB	4	0,7 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3PAL P5F	Triplo Vetro Premium - 3P	con WD	0,77 W/(m²K)	0,69 W/(m²K)	38 (-1; -5) dB	4	0,5 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3AAL P5F	Triplo Vetro Acoustic - 3A	con WD	0,78 W/(m²K)	0,70 W/(m²K)	44 (-2;-6) dB	4	0,5 W/(m²K)		43%	63%	1%	C5	VSG8/10/4ESG/10/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3



RotoQ Tronic Finestra a bilico - Solare

QT4 K2CAL P5S	Doppio Vetro Comfort - 2C	con WD	1,1 W/(m²K)	0,94 W/(m²K)	37 (-2;-5) dB	4	1,0 W/(m².K)		51%	71%	1%	C5	ESG4/16/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3CAL P5S	Triplo Vetro Comfort - 3C	con WD	0,91 W/(m²K)	0,80 W/(m²K)	38 (-2;-6) dB	4	0,7 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3PAL P5S	Triplo Vetro Premium - 3P	con WD	0,77 W/(m²K)	0,69 W/(m²K)	38 (-1; -5) dB	4	0,5 W/(m²K)		47%	65%	1%	C5	ESG4/12/ESG4/12/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3
QT4 K3AAL P5S	Triplo Vetro Acoustic - 3A	con WD	0,78 W/(m²K)	0,70 W/(m²K)	44 (-2;-6) dB	4	0,5 W/(m²K)		43%	63%	1%	C5	VSG8/10/4ESG/10/VSG3.3	B	B _{roef} (t1)	E 1200	Pass	Class 3



La finestra per tetti.

Roto Frank Italia Srl

La finestra per tetti

Via Gianni Agnelli, 2
30027 San Donà di Piave – VE
Italia

Tel. +39 0421 618 616

Fax +39 0421 618 455

info.it@roto-frank.com

www.finestrepertettiroto.it