Qualità e comfort in mansarda

Roto Q Emozioni da vivere in casa: tra sogno e realtà.

A volte bastano anche semplici idee o piccoli tocchi per vivere e sentirsi bene in casa. Vogliamo far sognare ad occhi aperti con progetti reali dove il miglior gusto italiano si abbraccia con la qualità dei materiali scelti, unitamente alla giusta progettazione degli ambienti e della luce naturale.
Il tutto per regalare il giusto benessere a chi vive sotto il tetto.

Più qualità e comfort per vivere lo spazio abitativo.

Più qualità e comfort per vivere lo spazio abitativo.

Roto Q Dal lucernario alla finestra per tetti prestazionale: la finestra del presente pensata per il futuro.

Evoluzione normativa

Legge 10/1991
Modalità di progettazione e di gestione del sistema edificio/impianto: introduce il controllo della tenuta dell'isolamento termico delle pareti e dei solai.

Direttiva 2002/91/CE D.L. nr. 192 del 19.08.2005
Concezioni di efficienza energetica e misure di correzione sul riscaldamento e raffrescamento.

1991-2005

D.L. nr. 311 del 01.02.2007 Disposizioni correttive al D.L. nr. 192 del 19.08.2005
Irrigidimento dei parametri di verifica: indice di prestazione energetica per la climatizzazione invernale (EPi), relazionato alle zone climatiche nonché alla forma dell'immobile. Introduzione dell'Attestato di Qualificazione Energetica (AQE).

2007

D.M. 26.06.2009
D.L. 28/2011 (attuazione Direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili)
Definizione delle linee guida nazionali per la certificazione energetica con le regole sulla certificazione energetica degli immobili.

2011

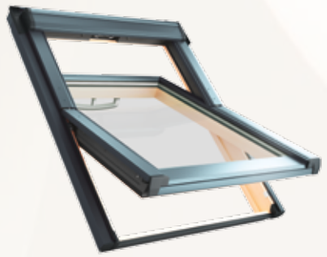
D.L. nr. 63 04.06.2013 (noto come Decreto eco-bonus)
Importanti novità in materia di prestazioni energetiche: l'Attestato di Certificazione Energetica (ACE) diventa APE (Attestato di Prestazione Energetica).

2013

NZEB – norma sull'efficienza energetica D.M. 26.06.2015 cogente dal 1 ottobre 2015
È un importante punto di svolta nella storia delle costruzioni in Italia e definisce le metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche, dell'uso di fonti rinnovabili, introducendo il concetto di **«edificio di riferimento» e di "sistema involucro"** dal 01.01.2021.

2015

Evoluzione di prodotto



Anni '80-'90

Nella realtà di tutti i giorni ancora si utilizzano i cosiddetti lucernari: finestre per tetti con un coefficiente di trasmittanza alta. Roto introduce già nel 1996 **il telo di giunzione per la tenuta all'aria**, una delle prerogative per il sistema finestra.

2001-2003

Circa 10 anni dopo la finestra per tetti è un elemento già decisamente più evoluto. Nel 2001, Roto introduce **la prima finestra per tetti a doppia ribalta a risparmio energetico ed il concetto WD-Isolamento termico** pre-installato: un passo avanti verso il sistema finestra integrato.

2009-2014

Roto introduce nel 2010 Designo, **un nuovo concetto di finestra per tetti**: isolamento preinstallato, nessuna vite esterna, valori di trasmittanza al top di gamma con varianti triplo vetro a risparmio energetico fino a U_w 0,84 ed introduce il concetto di sistema finestra **All-in-One**.

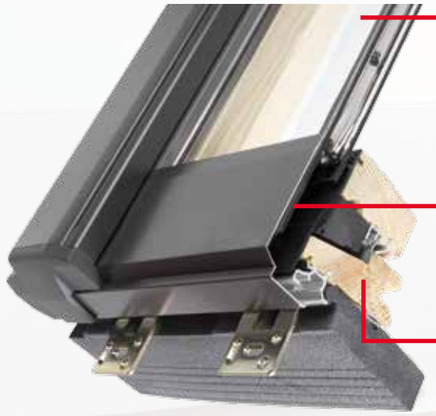
2015-2021

Il sistema casa richiede un prodotto integrabile, non più una semplice finestra bensì un sistema finestra superiore per:

1. **Qualità**
2. **Montaggio ultra facilitato**
3. **Efficienza energetica**

RotoQ La qualità di RotoQ: la vedi, la percepisci, la tocchi

Continuità, coerenza ed affidabilità, esperienza, impegno e visione futura, conoscenza, competenza ed ingegneria tedesca: questi i pilastri alla base della filosofia e degli standard qualitativi di Roto.



\+ **Garanzia 15 anni**: contro la rottura del vetro esterno causata da grandine, contro la rottura della ferramenta e quella del telaio

= **Maggiore sicurezza**

15 anni di garanzia

\+ Vetro esterno prolungato

= **Maggiore protezione da possibili infiltrazioni**

\+ **Struttura robusta in legno** pregiato con trattamento di lunga durata e controllo qualità su ogni singola finestra

= **Maggiore durata**

Roto Q Installazione ultra-rapida

Il sistema intelligente di installazione ad incastro ultra-rapido non prevede l'uso di viti esterne ed assicura sempre un riscontro sonoro a conferma della corretta esecuzione delle operazioni di montaggio.

+ **Nessuna vite esterna, elementi ad incastro** per un montaggio intuitivo, installabile su fori pre-esistenti e su imbotti pre-esistenti senza alcun intervento speciale né modifiche invasive

= Risparmio nei tempi di installazione senza errori

Elimina i problemi di infiltrazione e di manutenzione futura

Ideale per la ristrutturazione di qualità per sostituzioni 1:1

+ **Ferramenta regolabile** dotata di un cuscinetto oscillante e regolabile

= Maggiore sicurezza nel montaggio ed una ideale compensazione di dislivelli murari

+ **Staffe, isolamento perimetrale e telo di giunzione pre-installati**

= Garantisce una durabilità dell'efficienza energetica del serramento

All in One

Roto Q Efficienza energetica TopClass

Riqualificazione energetica: fabbricato rurale di fine 1800

Immersa nella campagna veronese del Valpolicella, la realizzazione a cura del geom. Giovanni Venturini, in collaborazione con l'ing. Mattia Guardini e il geom. Giuseppe Mosconi, Consulenti Energetici, rappresenta un piccolo gioiello nel panorama edilizio nazionale: **un esempio per un comfort abitativo di ideale vivibilità secondo criteri costruttivi all'avanguardia.**

Zona Climatica E: inverni rigidi con temperature fino a -6°C ed estati afose con oltre 30°C con un'umidità maggiore del 50%.

Soluzione Roto utilizzata: finestra RotoQ mod. QT4 H3PAL P5 F Premium U_w 0,78 con triplo vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico, antiappannamento e antigrandine in legno naturale laccato bianco, equipaggiata di avvolgibile esterno elettrico per un maggior controllo dell'irraggiamento solare contro il surriscaldamento estivo.

Consumi energetici*:
Prestazione energetica globale annuale:
da 528,8 kW/m²a a 50,4 kW/m²a

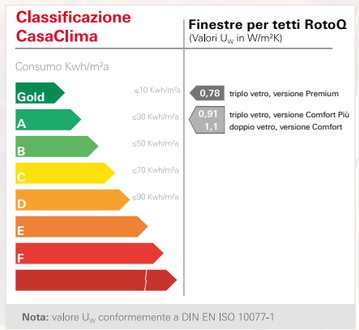
L'intervento, che ha visto i lavori di risanamento e riqualificazione energetica di un vecchio fabbricato rurale di fine 1800, è stato "premiato" con l'ottenimento di diverse certificazioni: da "CasaClima R" a primo edificio in Italia "MINERGIE riferito agli edifici ammodernati", in particolare l'edificio rispetta quanto previsto dai "Requisiti per costruzioni anteriori al 2000" (categoria edifici monofamiliari**)

*I valori sono stati determinati secondo le attuali normative (UNITS11300) e secondo gli ultimi decreti attuativi in materia energetica (DM 26/06/2015)

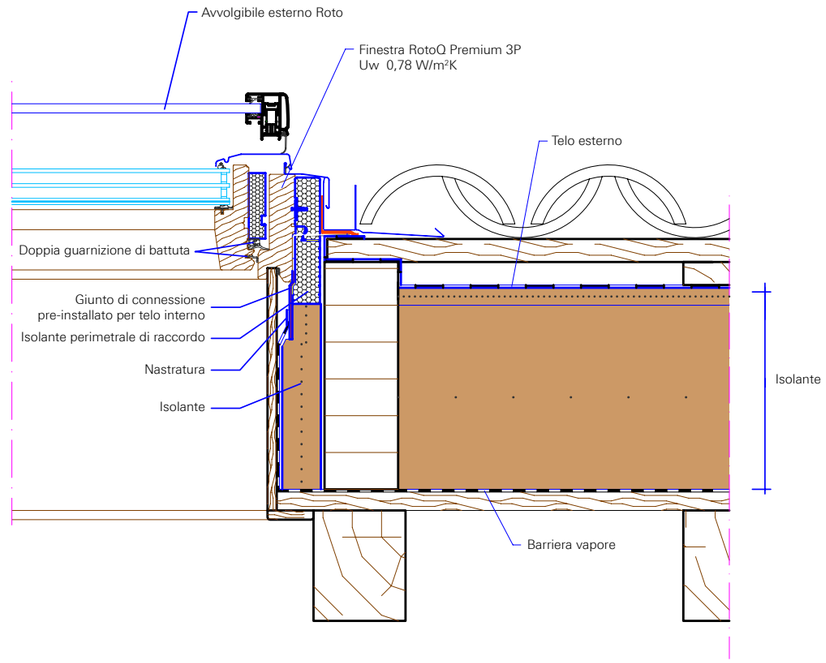
** Parametro energetico pesato (kWh/m²): 60 kWh/m² RH, WW, elettr. Aerazione, incluso il consumo energetico per un'eventuale climatizzazione dell'ambiente (raffreddamento, umidificazione e deumidificazione).

MINERGIE®
MEMBER

Lo standard Minergie è uno standard di costruzione facoltativo, che permette un impiego razionale dell'energia e l'ampia utilizzazione di energie rinnovabili migliorando allo stesso tempo la qualità di vita in casa.



Nota: valore U_w conformemente a DIN EN ISO 10077-1

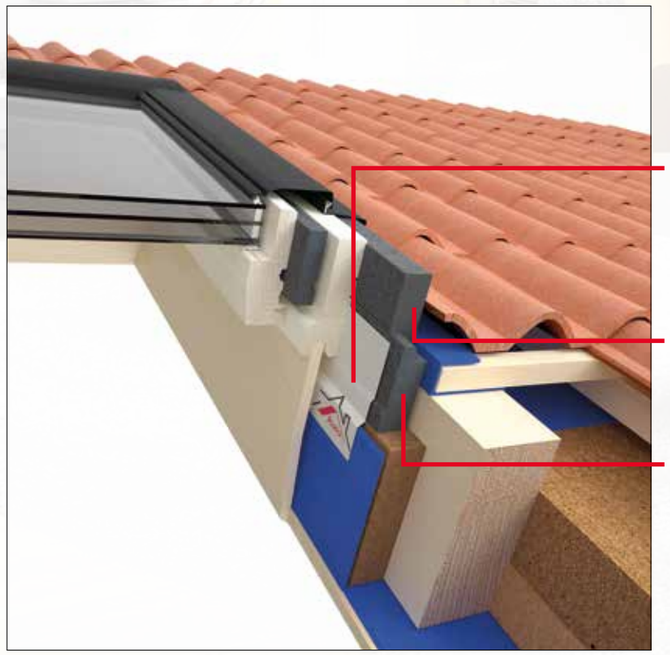


In riferimento alle normative nazionali (D.Lgs. n. 192/2005 e succ. mod. 311/2006, nonché alla recente normativa D.M. 26/06/2015 cogente dal 1 ottobre 2015) è necessario disporre di sistemi schermanti esterni che riducono i costi di raffrescamento abbattendo l'effetto della radiazione solare fino al 90%.

RotoQ Le caratteristiche

Qualità, montaggio ultra facilitato ed efficienza energetica sono i componenti distintivi del DNA di RotoQ, tutti raccolti nell'esclusivo sistema Roto: All-in-One per un comfort abitativo superiore.

Il sistema All-in-One di Roto assicura una perfetta interconnesione con il tetto per una efficienza energetica durabile del serramento.



All in One

+ Telo di giunzione interno
Per raccordare internamente il serramento con il freno a vapore e garantire una maggiore tenuta all'aria proteggendo il serramento dall'interno.

+ Isolamento esterno
Perimetrale al telaio per proteggere la parte piu' debole esposta alle intemperie esterne.

+ Isolamento interno
Il prolungamento dell'isolamento continua anche verso l'interno per assicurare una perfetta continuità con il sistema tetto.

+ Isolamento acustico
Isolare acusticamente la propria abitazione migliora la vivibilità della stessa: isolamento fino a 42 dB.

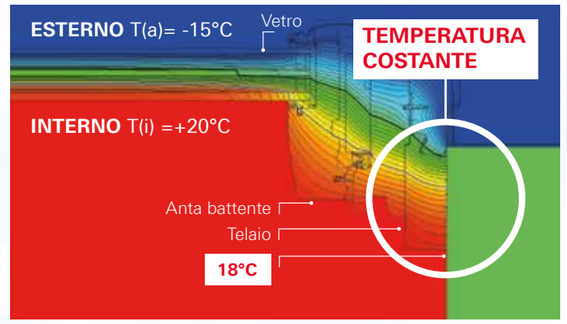
+ Energia equilibrata
Il fattore solare g indica la percentuale di energia solare che penetra attraverso le superfici vetrate. L'ideale é un fattore g intorno al 50%

+ Facilità d'uso RotoTronic
Controllabile con uno Smartphone collegato a soluzioni domotiche: facile, intuitivo, funzionale.

=

+ Comfort abitativo
Le caratteristiche uniche di RotoQ offrono vantaggi per un comfort abitativo oramai divenuto una necessità imprescindibile per le costruzioni private e pubbliche.

- **+ Qualità di vita**
- **+ Benessere**
- **+ Risparmio energetico**



Grazie all'isolante ed al telo di giunzione preinstallato si ottiene una perfetta continuità dell'isolamento tra l'esterno e l'interno: tetto e finestra diventano un tutt'uno **allontanando il punto di rugiada** che nel tempo causa condensa e presenza di muffa all'interno dell'abitazione.

RotoQ Più comfort con più risparmio

L'isolamento pre-installato di RotoQ garantisce una continuità di isolamento nel tetto.

Questo assicura temperature costanti nell'ambiente in ogni stagione eliminando i possibili ponti termici.

+ Isolamento termico	– Dispersioni di calore	– Necessità di raffre-scamento estivo	=	**0% condensa** **100% tenuta all'aria** **minore consumo energetico**

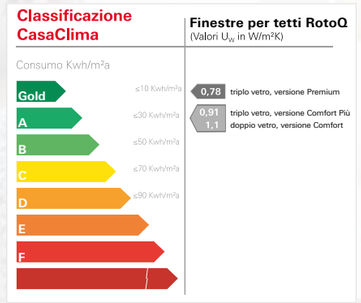
All in One

La continuità dell'isolamento tra tetto e finestra è assicurata dal sistema All-in-One che contribuisce al miglioramento della trasmittanza e protegge da possibili ponti termici.

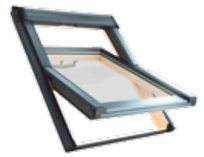
RotoQ Le soluzioni

Obiettivo di Roto è soddisfare in prima linea i propri clienti. A seconda delle diverse esigenze costruttive esiste una RotoQ specifica: con isolamento classico e senza staffe premontate (mod. S1/S0); con staffe premontate, telo di giunzione interno premontato ed isolamento WD premontato e perimetrale su tutto il telaio del serramento (mod. P5). Apertura manuale o elettrica. Garanzia di 15 anni su tutti i modelli. La finestra per tetti a bilico.

Le soluzioni RotoQ4		Apertura Manuale	Apertura Elettrica Tronic
Il massimo dell'efficienza energetica (valore U_W)			
S1/S0 Comfort 2C	1,2 W/m²K	✓	✓
P5 Comfort 2C	1,1 W/m²K	✓	✓
P5 Comfort Più 3C	0,91 W/m²K	✓	✓
P5 Premium 3P	0,78 W/m²K	✓	✓
P5 Acustic 3A	1,0 W/m²K	✓	✓

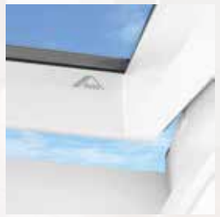


Nota: valore U_W conformemente a DIN EN ISO 10077-1



RotoQ è disponibile in diverse soluzioni con apertura manuale od elettrica, nelle varianti legno o laccato bianco con una trasmittanza termica di livello sin dalla versione base con U_w 1,2 W/m2K.

Finitura in legno



Finitura in laccato bianco

Comfort e massima praticità con le soluzioni domotiche comandabili da un semplice Smartphone.

MyHOME domotica

bticino

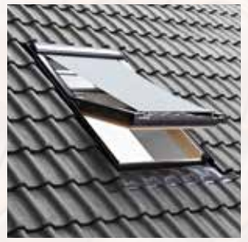
Roto Q Accessori esterni

Le schermature solari: una prerogativa indispensabile D.Lgs. n. 192/2005 e successiva modifica n. 311/2006. Accessori passivi di raffrescamento o schermature solari rappresentano un complemento oramai indispensabile a corredo di una finestra per tetti.

Sono indispensabili per proteggersi dal caldo e dalle intemperie invernali.

Avvolgibile esterno: con corpo indipendente dalla finestra

Tenda esterna



Telo filtrante screen

Avvolgibile ed accessori esterni manuali ed elettrici con aperture e sistema soft stop super silent.

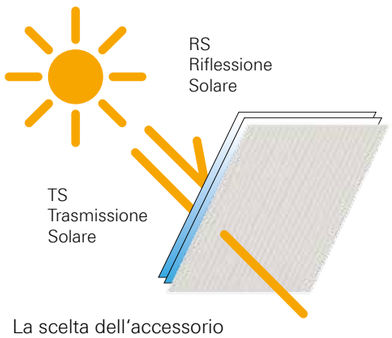
Roto Q Accessori interni

Per personalizzare i propri ambienti con gusto ed eleganza regolando liberamente l'ingresso di luce naturale in casa. Una protezione in più da forti irraggiamenti solari.

Oscurante, Manuale ed Elettrico

Ombreggiante Exclusiv, Manuale ed Elettrico

Zanziera su misura



La scelta dell'accessorio interno dipende oltre che dal bisogno estetico anche dall'uso: oscuramento od ombreggiamento: colori chiari e tenui riflettono maggiormente la luce (RS alto - riflessione solare alta: buona riduzione dell'energia solare da parte del tessuto).

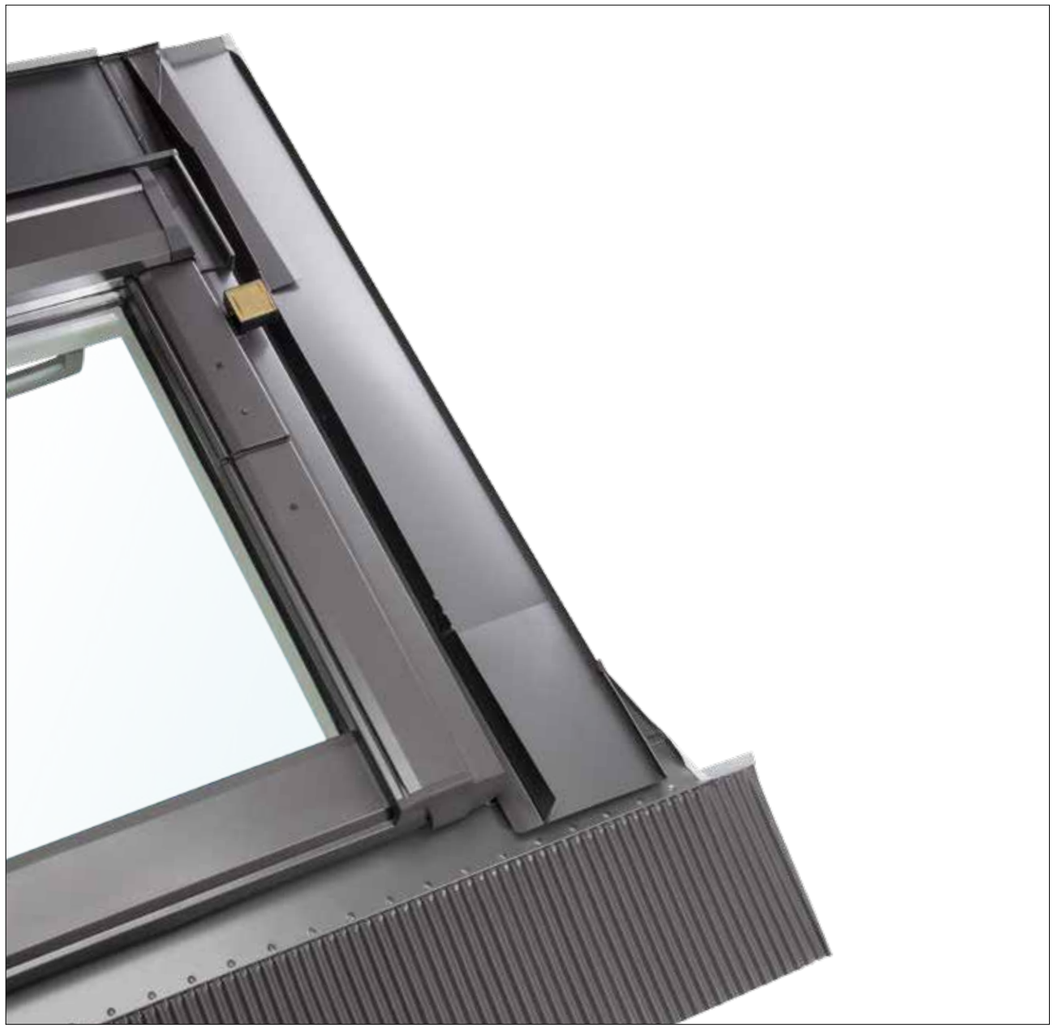
Roto Q Misure disponibili (cm)

Misura esterno telaio: larghezza

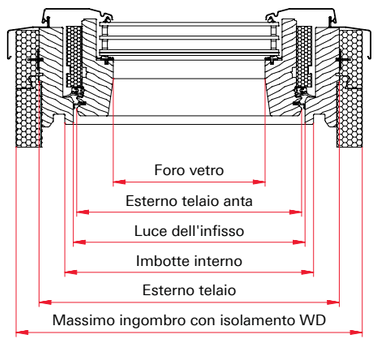
Misura esterno telaio: altezza

	47	55	66	78	94	114	134
55					Q-4 0,27		
70						Q-4 0,48	
78		Q-4 0,22					
98	Q-4 0,23	Q-4 0,29		Q-4 0,47	Q-4 0,60		Q-4 0,90
118		Q-4 0,37	Q-4 0,48	Q-4 0,59	Q-4 0,75	Q-4 0,94	
140			Q-4 0,58	Q-4 0,73		Q-4 1,16	Q-4 1,39
160					Q-4 1,08		Q-4 1,63
180				Q-4 0,97			

0,22 – valore superflcie luminosa



RotoQ4 Plus finestra a bilico, in legno
Dimensioni



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	94/160	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	942/1596	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	1002/1656	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	867/1521	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	887/1541	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	773/1393	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	859/1510	1057/609	1057/1088	1057/1308	1257/888	1257/1308	1257/1510
Superficie luminosa, m^2	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	1,08	0,48	0,94	1,16	0,90	1,39	1,63

Roto Q Dati tecnici vetri

Modello di finestra	Descrizione vetro	Valore termoisolante con cordolo WD* (Valore UW come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	Valore termoisolante del cordolo WD + ZRO* (Valore U_{tks} 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 trasmissone della luce (Valore T_L in %, DIN EN 410)	Permeabilità ai raggi UV (Valore T_{uv} in %, DIN EN 410)	Resistenza pressione del vento (DIN EN 12210)	Resistenza alla pressione della neve	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)
RotoQ4 Plus Finestra a bilico manuale																
Q-4 H2CAL S1	S1 Comfort - doppio vetro	1,2	0,94	37 (-1; -4)	Class 4	1,0		51	71	1	Class C3	4/16/3,3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H2CAL P5	P5 Comfort - doppio vetro	1,1	0,94	37 (-1; -4)	Class 4	1,0		51	71	1	Class C3	4/16/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3CAL P5	P5 Comfort Più - triplo vetro	0,91	0,80	38 (-2; -5)	Class 4	0,7		55	74	1	Class C3	4/12/4/12/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3PAL P5	P5 Premium - triplo vetro	0,78	0,70	38 (-2; -5)	Class 4	0,5		55	74	1	Class C3	4/12/4/12/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
Q-4 H3AAL P5	P5 Acustic	1,0	0,87	42 (-2; -5)	Class 4	0,7		51	72	1	Class C3	4.4 VSG/8/4/8/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
RotoQ4 Tronic Finestra a bilico elettrica																
QT4 H2CAL S0 F	S0 Comfort - doppio vetro	1,2	0,94	37 (-1; -4)	Class 4	1,0		51	71	1	Class C3	4/16/3,3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
QT4 H2CAL P5 F	P5 Comfort - doppio vetro	1,1	0,94	37 (-1; -4)	Class 4	1,0		51	71	1	Class C3	4/16/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3CAL P5 F	P5 Comfort Più - triplo vetro	0,91	0,80	38 (-2; -5)	Class 4	0,7		55	74	1	Class C3	4/12/4/12/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3PAL P5 F	P5 Premium - triplo vetro	0,78	0,70	38 (-2; -5)	Class 4	0,5		55	74	1	Class C3	4/12/4/12/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass
QT4 H3AAL P5 F	P5 Acustic	1,0	0,87	42 (-2; -5)	Class 4	0,7		51	72	1	Class C3	4.4 VSG/8/4/8/3.3 VSG	C-s1,d0	B_{roof}(t1)	E 1200	Pass

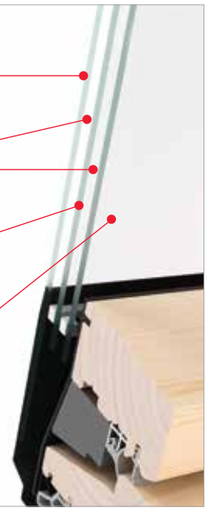
Comfort 2C

Vetro esterno ESG
Vetro temperato antigrandine 4 mm ad isolamento termoacustico

Intercapedine
Riempimento dell'intercapedine (16 mm) con gas isolante per un maggiore isolamento termico

Vetro interno VSG
Vetro di sicurezza stratificato 6 mm. con rivestimento in metallo pregiato ad alta riflessività per un maggiore isolamento termico

Comfort Più 3C



Vetro esterno ESG
Vetro temperato antigrandine 4 mm ad isolamento termoacustico

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini (12 mm) con gas isolante per un maggiore isolamento termico

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 6 mm con rivestimento in metallo pregiato ad alta riflessività per un maggiore isolamento termico

Premium 3P

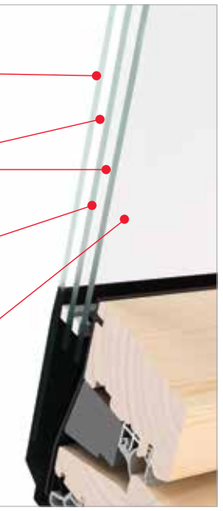
Vetro esterno ESG
Vetro temperato antigrandine 4 mm ad isolamento termoacustico

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini (12 mm) con gas isolante per un maggiore isolamento termico

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 6 mm con rivestimento in metallo pregiato ad alta riflessività per un maggiore isolamento termico

Acustic 3A



Vetro esterno VSG SI
Vetro di sicurezza VSG SI SILENCE antigrandine 8 mm ad isolamento termoacustico

Intercapedini
Riempimento delle intercapedini (8 mm) con gas isolante per un maggiore isolamento termico

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 6 mm con rivestimento in metallo pregiato ad alta riflessività per un maggiore isolamento termico

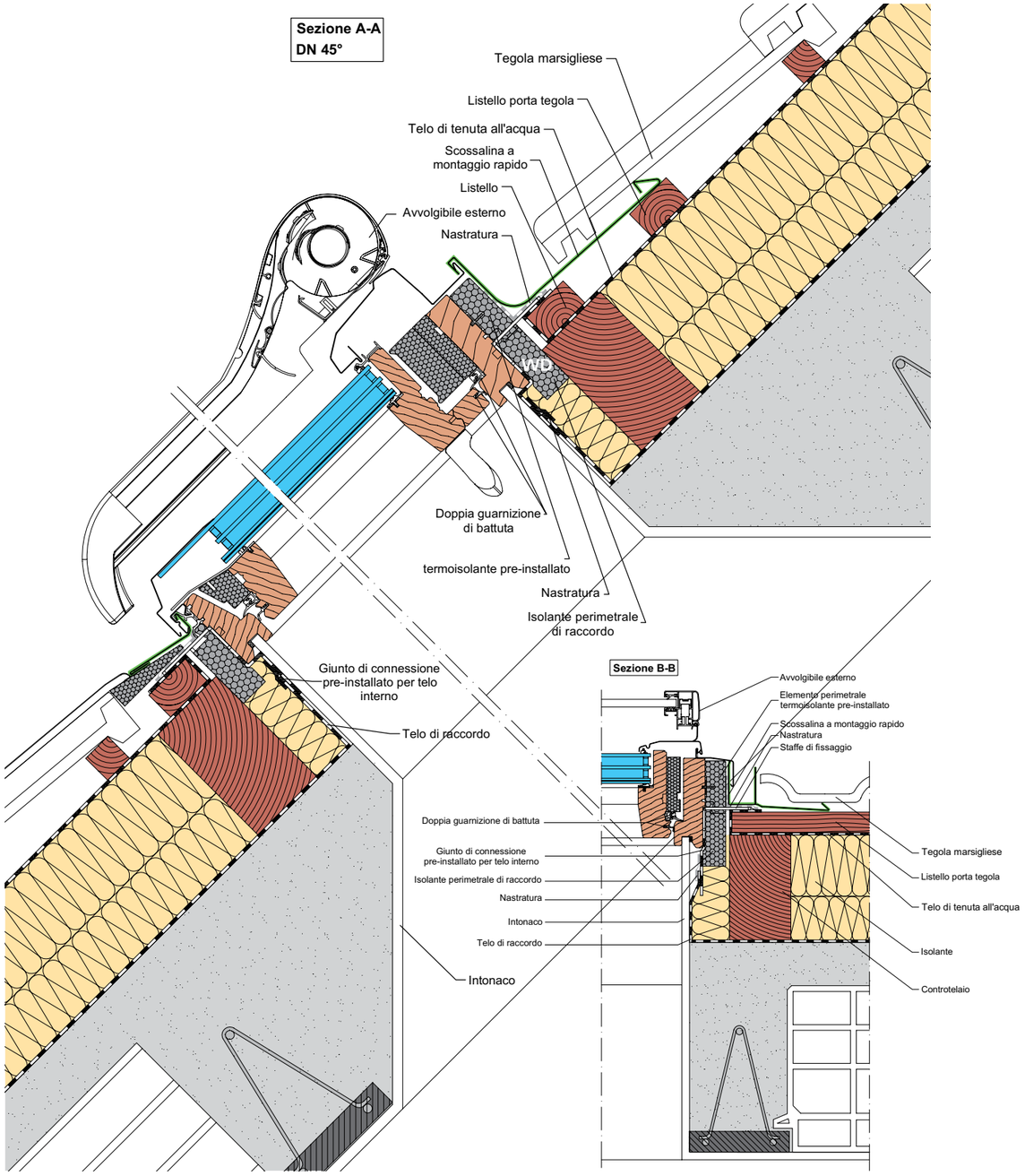
I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da istituti indipendenti.
I valori fonoisolanti, classe IV, si riferiscono al montaggio completo della finestra. Dati dettagliati circa test e montaggi possono essere richiesti direttamente a Roto Frank Italia.

* Il rilevamento dei valori Uw è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale
** Calcolato in altezze standard di -35 mm

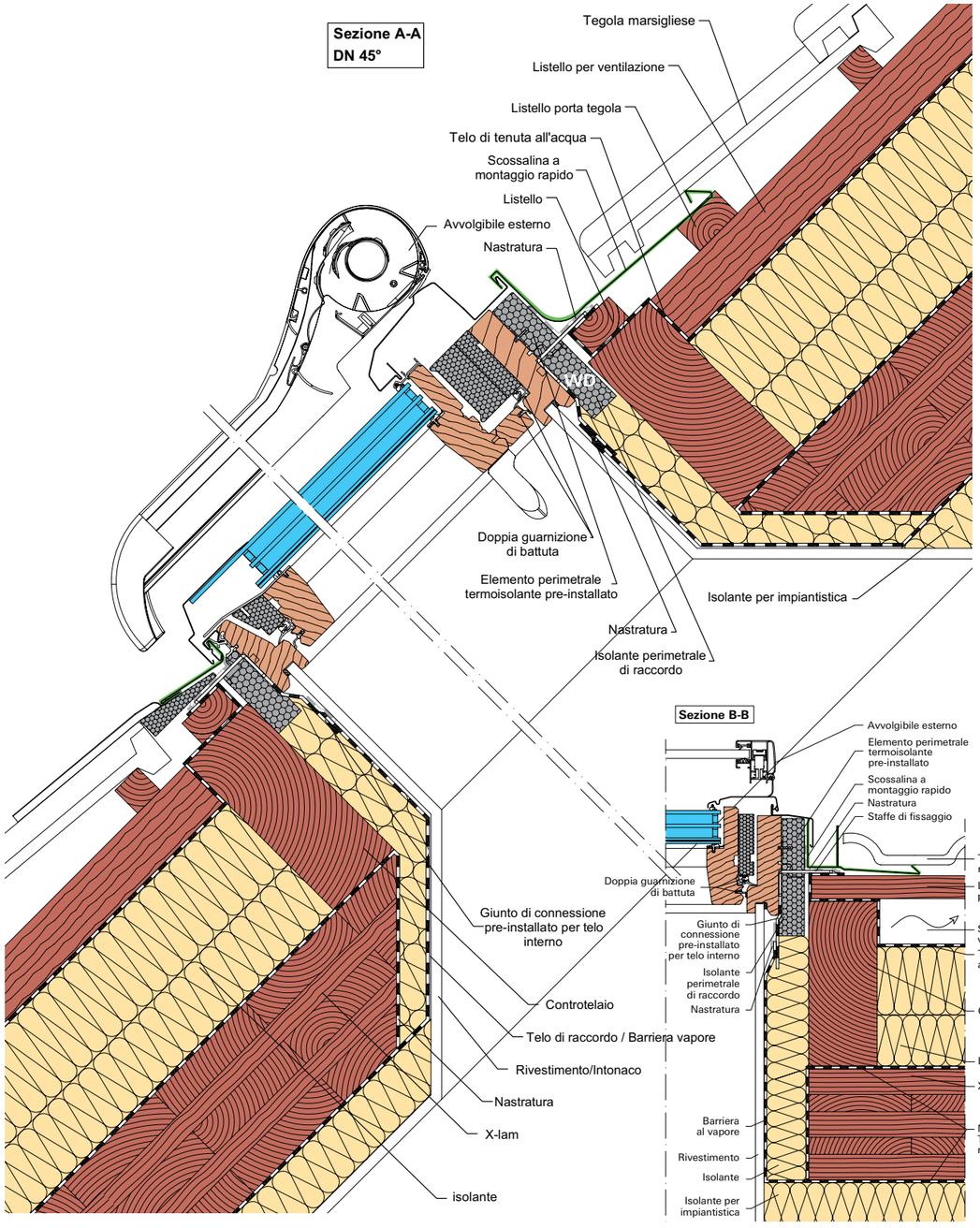
Salvo modifiche tecniche

RotoQ Plus Q-4 H3C P5

Copertura a caldo in laterocemento da 14 cm e tegola marsigliese



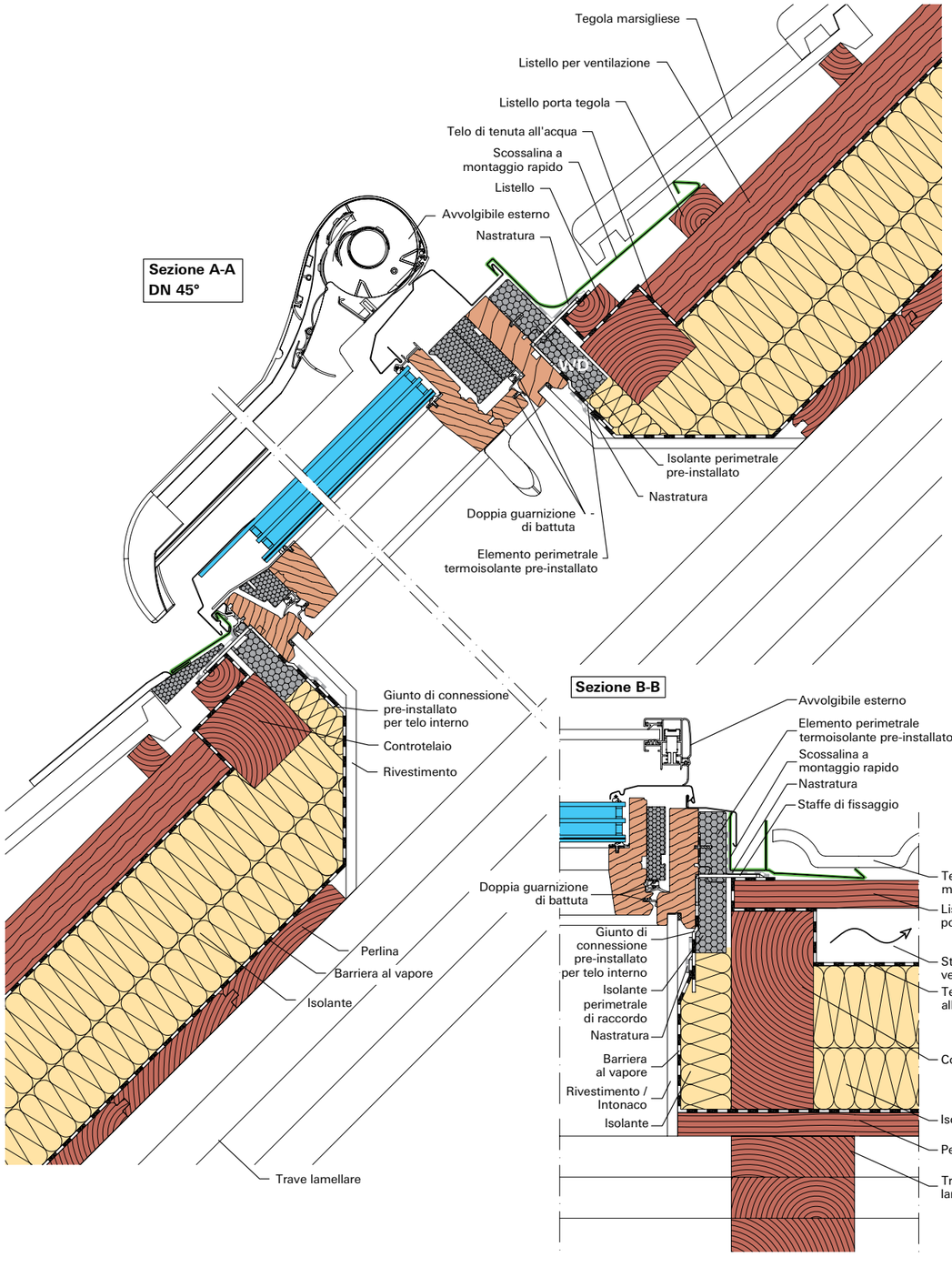
Copertura ventilata in x-lam con spessore isolante 14 cm e tegola marsigliese



Salvo modifiche tecniche

RotoQ Plus Q-4 H3C P5

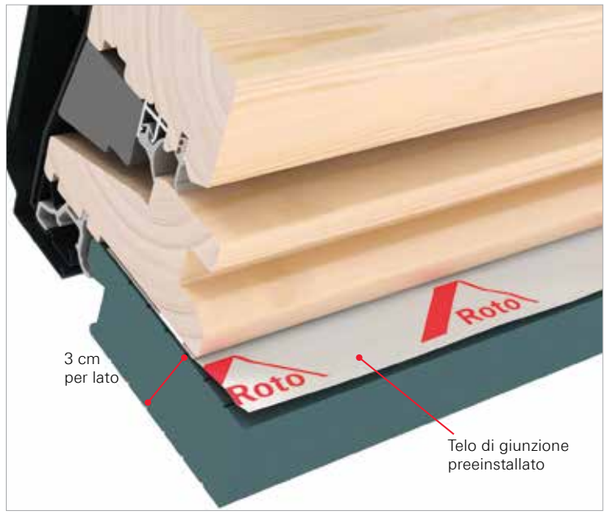
Copertura ventilata in travi lamellari e perline con spessore isolante da 14 cm e tegola marsigliese



Salvo modifiche tecniche

Dettagli per l'installazione

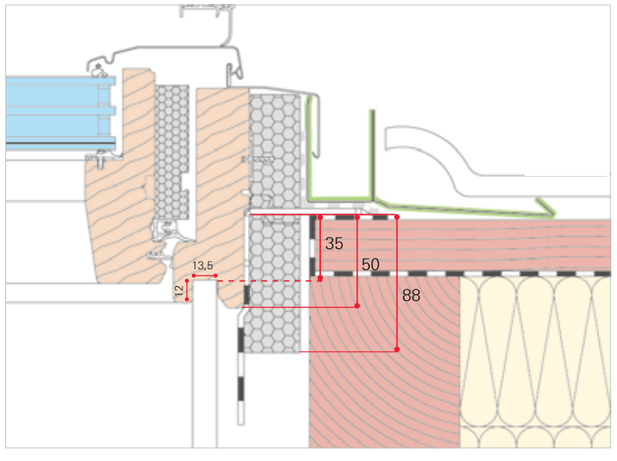
Tutte le finestre da tetto Roto (versioni WD) prevedono uno spazio perimetrale di 3 cm per il montaggio dell'isolamento. Inoltre, tutte le finestre Roto sono dotate di un prolungamento del cordolo di 3 cm di isolamento aggiuntivo che raggiunge lo spigolo superiore del falso telaio.
Il blocco di coibentazione ripartito in due elementi garantisce una costruzione priva di ponti termici.



L'isolamento termico di serie

Misure per il montaggio dell'imbotte interno

(non incluso)



Sezione orizzontale

RotoQ La garanzia

Roto è sinonimo di qualità: materiali pregiati, tecnologie produttive avanzate e decenni di esperienza garantiscono la massima sicurezza. Roto garantisce con il proprio nome i suoi prodotti.

Indipendentemente dalle normative di legge vigenti spettanti all'acquirente, non limitate dalla presente garanzia, sui prodotti RotoQ acquistati dal consumatore finale in uno Stato membro del'UE a partire dal 1° agosto 2007, offriamo:

***1. 15 anni di garanzia sui materiali delle finestre per tetti Roto**
- contro la rottura del vetro esterno causata da grandine
- contro la rottura della ferramenta
- contro la rottura del telaio per carico, in conformità al marchio di qualità RAL 716/1

***2. 5 anni di garanzia sui difetti di materiali, costruzione e produzione**
- Sulle finestre per tetti e sulle scossaline Roto, a meno che non siano coperte dalla garanzia di cui al punto 1
- Contro l'appannamento nell'intercapedine tra i due vetri
- Sui sistemi solari di Roto, escluse le parti elettriche e mobili

***3. 2 anni di garanzia sui difetti di materiali, costruzione e produzione**
- Sugli accessori delle finestre per tetti Roto (avvolgibili esterni ed interni, telecomandi etc.)
- Sulle parti elettriche e mobili dei sistemi solari Roto
- Sulle parti elettriche e mobili delle finestre per tetti RotoTronic

Inizio della garanzia
La garanzia ha inizio il giorno dell'acquisto o dell'installazione, qualora eseguita da un installatore professionista, comprovata dalla presentazione della fattura d'acquisto o di installazione.

Limitazioni della garanzia
Dai **punti 2 e 3 della garanzia** sono escluse anomalie non riconducibili a difetti di materiale, costruzione o produzione dei prodotti Roto, ma derivanti da condizioni edili, interventi da parte di terzi, uso improprio, inosservanza di quanto riportato nelle istruzioni di montaggio e manutenzione Roto, interventi di riparazione non idonei o inappropriati, uso di componenti e accessori diversi dal marchio Roto nonchè da usura naturale del prodotto.

La garanzia comprende esclusivamente i difetti riportati all'inizio della garanzia. Diversamente, ci riserviamo il diritto di valutare e decidere se la riparazione del difetto potrà essere eseguita gratuitamente. Sono esclusi dai **punti 1, 2 e 3 della garanzia** i danni / difetti dovuti ad una manutenzione impropria, ad una mancata aerazione, ad una negligenza o alla formazione di condensa. Resta esclusa dalla garanzia la rottura del vetro di cui al punto 2.

Prestazioni in garanzia
Al verificarsi di difetti ai materiali, alla costruzione e/o alla produzione durante il periodo della garanzia, **come previsto ai punti 2 e 3**, il prodotto sarà riparato dal nostro servizio di assistenza e gli oneri saranno a nostro carico. In alternativa alla riparazione, potremmo scegliere a nostra discrezione se procedere con la sostituzione del prodotto, eventualmente assieme al montaggio o all'intervento di sostituzione eseguito dal nostro personale di servizio, o con il rimborso del corrispettivo in denaro.

La possibile fornitura di pezzi di ricambio sarà presa in considerazione soprattutto in caso di minimi difetti, facilmente riparabili dal cliente stesso. Come previsto al **punto 1**, la garanzia è limitata alla semplice sostituzione gratuita dei materiali, escluso il servizio per i lavori di montaggio e/o sostituzione. Nel caso in cui i prodotti o i componenti di ricambio non dovessero essere più disponibili perché fuori produzione, saremo tenuti ad inviare il relativo prodotto sostitutivo. Le condizioni di garanzia, di cui sopra, sono esclusive e non comprendono richieste di sostituzione per danni o richieste di modifica / ritiro.

Diritto di rivalsa
Il diritto di rivalsa potrà essere esercitato entro un mese da quando compare il difetto durante il periodo di garanzia e dovrà essere comunicato per iscritto a Roto Frank Italia S.r.l.

Roto Frank Italia Srl
Tecnologia per tetti

Via Gianni Agnelli, 2
30027 San Donà di Piave - VE
Italia
Tel. +39 0421 618 211
Fax +39 0421 618 455
info.it@roto-frank.com

www.roto-frank.it
www.casaroto.it

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche.

Catalogo RotoQ IT/012016/SS/PAZ/10.000