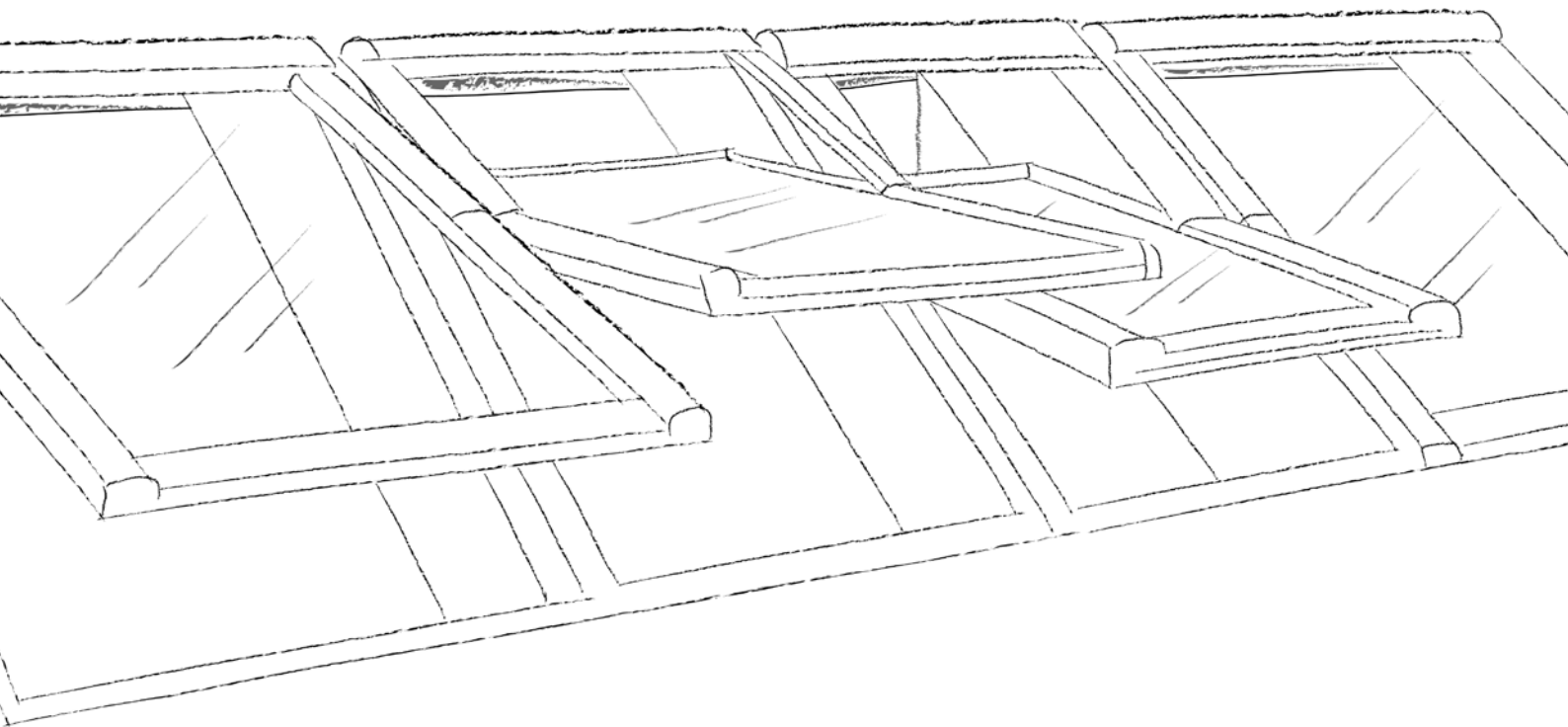


## Scheda tecnica **Designo R6**

Finestra a bilico in Legno /PVC

La scelta prestazionale







L'unico sistema finestra per tetti **All-in-One**: una sola struttura che comprende finestra, isolante perimetrale pre-installato ed il telo di giunzione per la tenuta all'aria. I **vantaggi** esclusivi:

<b>durabilità</b> dell'installazione	<b>0% condensa</b>	<b>15</b> anni di garanzia*
<b>100% tenuta all'aria</b>	<b>minore consumo energetico</b>	
<b>Maniglia</b> multifunzionale	<b>Pulizia confortevole</b> grazie alla posizione autobloccante	<b>Sicurezza</b> 4 punti di chiusura

\*contro rottura del vetro per grandine, rottura della lamina di isolamento in PVC per ingiallimento



<b>Tipo di apertura</b>	Manuale a bilico convenzionale WDF Elettrica a bilico convenzionale RotoTronic WDT o con motorizzazione solare WDT HSF include: motore integrato a scomparsa 24 V con centralina elettronica compatibile con sistema BUS, cavo di rete (5 m) con spina a 230 V, sensore pioggia - movimentabile con pulsantiera a parete o telecomando (da ordinarsi a parte, non inclusi) [accumulatore solare per HSF]
<b>Tipo di chiusura</b>	Unica maniglia multifunzionale
<b>Maniglia</b>	In argento
<b>Blocco posizione pulizia</b>	Meccanico (per la versione WDT fino a 180° per la pulizia del vetro esterno tramite sgancio rapido della catena)
<b>Aerazione</b>	Microventilazione
<b>Angolo apertura</b>	30° ca.
<b>Campo di applicazione</b>	Inclinazione tetto  da 15°/90°
<b>Materiale, anta e telaio</b>	Legno con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio
<b>Guarnizioni</b>	Doppie guarnizioni a pressione
<b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b>	Standard: alluminio antracite AL Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL
<b>Finitura finestra</b>	Standard: legno Supplementare: legno laccato bianco
<b>Isolamento WD</b> <small>(solo per i modelli con WD)</small>	Cordolo isolante preinstallato di serie
<b>Trasmittanza termica <math>U_w</math></b>	Da 1,2 a 0,82 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Isolamento acustico <math>R_{wp}</math></b>	Da 37 (-2; -6) dB a 42 (-2; -6) dB

<b>Tipo di apertura</b>	Manuale a bilico convenzionale WDF Elettrica a bilico convenzionale RotoTronic WDT o con motorizzazione solare WDT HSF include: motore integrato a scomparsa 24 V con centralina elettronica compatibile con sistema BUS, cavo di rete (5 m) con spina a 230 V, sensore pioggia - movimentabile con pulsantiera a parete o telecomando (da ordinarsi a parte, non inclusi) [accumulatore solare per HSF]
<b>Tipo di chiusura</b>	Unica maniglia multifunzionale
<b>Maniglia</b>	In bianco
<b>Blocco posizione pulizia</b>	Meccanico (per la versione WDT fino a 180° per la pulizia del vetro esterno tramite sgancio rapido della catena)
<b>Aerazione</b>	Microventilazione
<b>Angolo apertura</b>	30° ca.
<b>Campo di applicazione</b>	Inclinazione tetto  da 15°/90°
<b>Materiale, anta e telaio</b>	PVC a manutenzione zero (rinforzi in acciaio con 3 camere di isolamento termico) con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigraffio
<b>Guarnizioni</b>	Doppie guarnizioni a pressione
<b>Finitura carter esterno finestra e/o scossalina</b>	Standard: alluminio antracite AL Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL
<b>Finitura finestra</b>	Standard: PVC Supplementare: PVC effetto legno
<b>Isolamento WD</b> <small>(solo per i modelli con WD)</small>	Cordolo isolante preinstallato di serie
<b>Trasmittanza termica <math>U_w</math></b>	Da 1,2 a 0,80 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Isolamento acustico <math>R_{wp}</math></b>	Da 37 (-2; -5) dB a 42 (-2; -6) dB

## Finiture supplementari

### Finiture carter esterno e/o scossalina

CU rame  
TV zinco titanio  
RAL in colori RAL



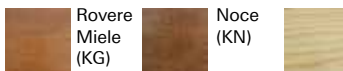
### Laccato bianco

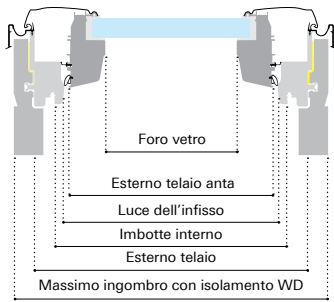
Versione legno



### Finiture PVC effetto legno

Rovere Miele (KG)  
Noce (KN)  
Pino (KK)





Note:

\* Non disponibile nella versione manuale ed elettrica in legno

\*\* Non disponibile nella versione manuale in legno e PVC con vetro 9P

Dimensioni Designo R6 in legno e PVC	Misura esterno telaio (mm)	Superficie luminosa (m <sup>2</sup> )	Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	Misura imbotte interno (mm)	Misura foro vetro (mm)	Luce dell'infisso (mm)	Misura esterno telaio anta (mm)
5/7	540/780	0,19	600/840	480/720	328/568	450/690	442/682
5/9	540/980	0,25	600/1040	480/920	328/768	450/890	442/882
5/11	540/1180	0,32	600/1240	480/1120	328/968	450/1104	442/1082
6/11	650/1180	0,42	710/1240	590/1120	438/968	560/1090	552/1082
6/14	650/1400	0,52	710/1460	590/1340	438/1188	560/1310	552/1302
7/7*	740/780	0,30	800/840	680/720	528/568	650/690	642/682
7/9	740/980	0,41	800/1040	680/920	528/768	650/890	642/882
7/11	740/1180	0,51	800/1240	680/1120	528/968	650/1090	642/1082
7/14	740/1400	0,63	800/1460	680/1340	528/1188	650/1310	642/1302
9/7**	940/780	0,41	1000/840	880/720	728/568	850/690	842/682
9/9	940/980	0,56	1000/1040	880/920	728/768	850/890	842/882
9/11	940/1180	0,70	1000/1240	880/1120	728/968	850/1090	842/1082
9/14	940/1400	0,86	1000/1460	880/1340	728/1188	850/1310	842/1302
9/16*	940/1600	1,01	1000/1660	880/1540	728/1388	850/1510	842/1502
11/9	1140/980	0,71	1200/1040	1080/920	928/768	1050/890	1042/882
11/11	1140/1180	0,90	1200/1240	1080/1120	928/968	1050/1090	1042/1082
11/14	1140/1400	1,10	1200/1460	1080/1340	928/1188	1050/1310	1042/1302
13/9	1340/980	0,87	1400/1040	1280/920	1128/768	1250/890	1242/882
13/14	1340/1400	1,34	1400/1460	1280/1340	1128/1188	1250/1310	1242/1302

Accessori  
esterni  
interni  
combinabili



Avvolgibile  
ZRO



Tenda esterna  
ZMA



Telo filtrante  
Screen ZAR  
solo per WDF



Le veneziane



Tende  
plissate



Tende  
ombreggianti



Tende  
oscuranti



Zanzariere

Protezione  
esterna



**Prescrizione vincolante per il miglioramento delle prestazioni energetiche:** il D.Lgs. n. 192/2005 e successiva modifica 311/2006 recepisce la direttiva comunitaria 2002/91/CE in materia di efficienza energetica in edilizia. Per beneficiare del massimo comfort anche in periodi caratterizzati da alte temperature è necessario avvalersi di sistemi schermanti esterni, applicabili a edifici di vecchia e nuova costruzione ad uso abitativo (anche in caso di ristrutturazione). In riferimento alla normativa vigente è necessario disporre di sistemi schermanti esterni, che possono essere omessi grazie a vetrate il cui fattore solare è minore o uguale a 0,5 g (UNI EN 410).

### Caratteristiche energetiche del vetro, combinato con accessori esterni

**Legenda:** ZRO avvolgibile - ZMA tenda esterna - ZAR telo filtrante Screen

Descrizione e tipologia vetro	Roto blueLine Plus	Roto blueTec Plus
	8	9P
<b>Trasmissione luminosa TL</b>	0,00 (ZRO) 0,05 (ZMA) 0,22 (ZAR)	0,00 (ZRO) 0,05 (ZMA) 0,22 (ZAR)
<b>Riflessione solare RS</b>	0,15 (ZRO) 0,14 (ZMA) 0,16 (ZAR)	0,15 (ZRO) 0,14 (ZMA) 0,16 (ZAR)
<b>Assorbimento solare AS</b>	0,85 (ZRO) 0,81 (ZMA) 0,62 (ZAR)	0,85 (ZRO) 0,81 (ZMA) 0,62 (ZAR)
<b>Fattore di riduzione della radiazione solare F<sub>c</sub></b>	0,14 (ZRO) 0,19 (ZMA) 0,36 (ZAR)	0,9 (ZRO) 0,15 (ZMA) 0,36 (ZAR)
<b>Grado complessivo di permeabilità energetica g<sub>total</sub> con protezione solare esterna</b>	0,07 (ZRO) 0,09 (ZMA) 0,17 (ZAR)	0,04 (ZRO) 0,06 (ZMA) 0,12 (ZAR)



H = Legno



K = PVC

Manuale	WDF R68 H	WDF R69P H	WDF R68 K	WDF R69P K
<b>Elettrica RotoTronic o con movimentazione solare</b>	WDT R68 H	WDT R69P H	WDT R68 K	WDT R69P K
<b>Descrizione vetro</b>	<b>blueLine Plus 8</b> doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine	<b>blueTec Plus 9P</b> triplo vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear anti-grandine	<b>blueLine Plus 8</b> doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine	<b>blueTec Plus 9P</b> triplo vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine
<b>Valore termoisolante U<sub>w</sub>* (Valore U<sub>w</sub> secondo DIN EN ISO 10077, DIN, DIN EN ISO 12567-2)</b>	1,2	0,82	1,2	0,80
<b>Misurazione del fonoisolamento in dB (Valore R<sub>w</sub>; C; C<sub>2</sub>) secondo EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)</b>	39 (-2; -5) dB	37 (-2; -6) dB	38 (-2; -5) dB	37 (-2; -5) dB
<b>Classe di permeabilità all'aria (secondo DIN EN 12207)</b>	Classe 3	Classe 3	Classe 4	Classe 4
<b>Valore termoisolante del vetro* (Valore U<sub>g</sub> secondo DIN EN 673)</b>	1,1	0,5	1,1	0,5
<b>Grado compl. di permeabilità energetica (Valore g in % secondo DIN EN 410)</b>	51	40	51	40
<b>Grado di trasmissione della luce (Valore T<sub>v</sub> in % secondo DIN EN 410)</b>	71	59	71	59
<b>Permeabilità ai raggi UV (Valore T<sub>uv</sub> in %, DIN EN 410)</b>	1	1	1	1
<b>Resistenza pressione del vento (DIN EN 12210)</b>	Class C3/B3	Class C3/B3	Class C3 (versione Manuale) Class C3/B3 (versione elettrica)	Class C3 (versione Manuale) Class C3/B3 (versione elettrica)
<b>Spessori vetro Resistenza alla pressione della neve</b>	4/14/3.3 ESG/VSG	4/10/4/10/2.2 ESG/VSG	4/14/3.3 ESG/VSG	4/10/4/10/2.2 ESG/VSG
<b>Comportamento in caso di incendio (DIN 13501-1)</b>	C,s2-d0	C,s2-d0	B,s3-d0	B,s3-d0
<b>Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)</b>	B <sub>roof</sub> (t1)	B <sub>roof</sub> (t1)	B <sub>roof</sub> (t1)	B <sub>roof</sub> (t1)
<b>Resistenza a pioggia proveniente dall'esterno (DIN EN 12208)</b>	E 1200	E 1200	E 1200	E 1200
<b>Resistenza urti (DIN EN 13049)</b>	Class 3	Class 3	Class 5	Class 5
<b>Portata delle strutture di sicurezza (DIN EN 14351-1 Art. 4.8)</b>	Pass	Pass	Pass	Pass

\* Il rilevamento dei valori U<sub>w</sub> è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale.

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