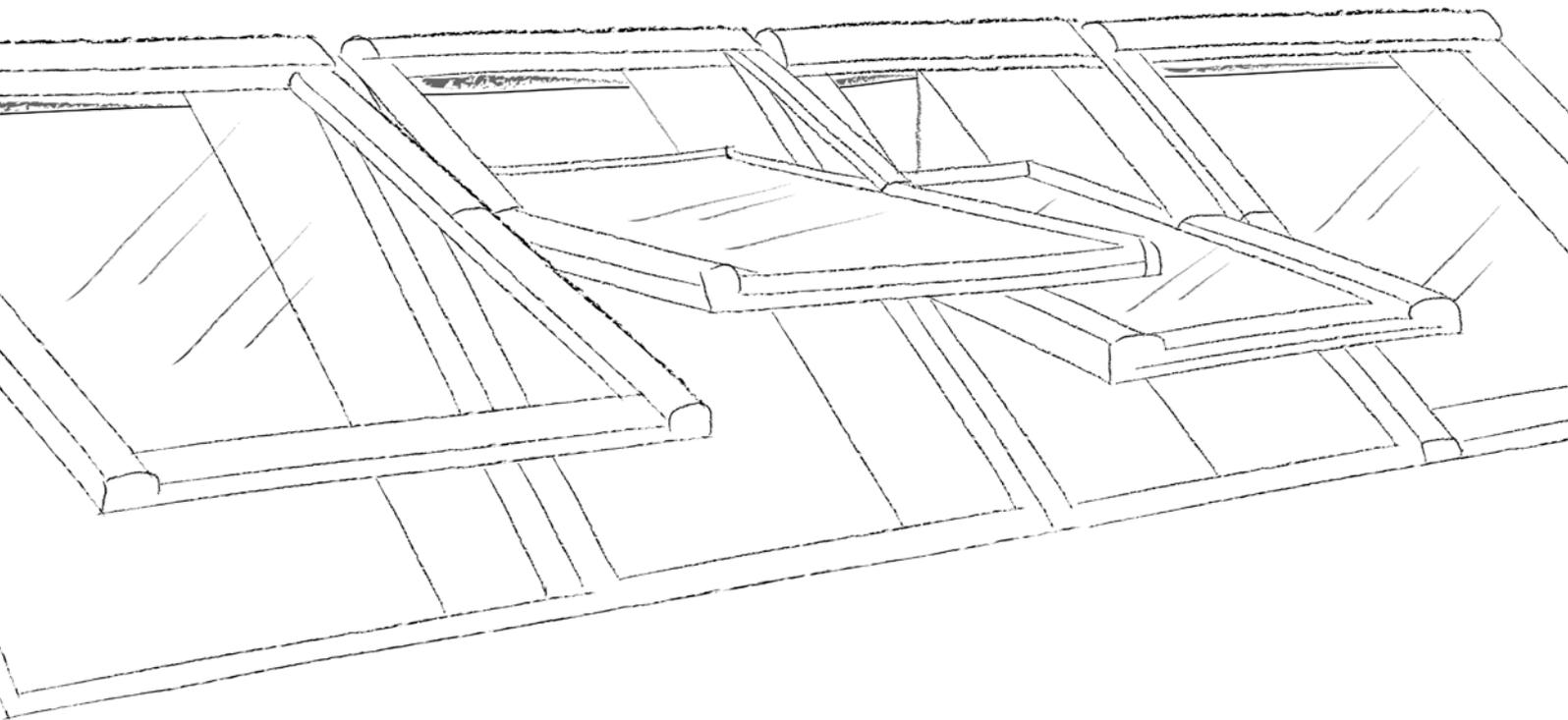


## Scheda tecnica **Designo R6**

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



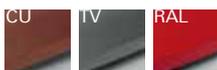
<b>Tipo di apertura</b>	Manuale a bilico convenzionale WDF Elettrica a bilico convenzionale RotoTronic WDT o con motorizzazione solare WDT HSF include: motore integrato a scomparsa 24 V con centralina elettronica compatibile con sistema BUS, cavo di rete (5 m) con spina a 230 V, sensore pioggia - movimentabile 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/(m²K)
<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/(m²K)
<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

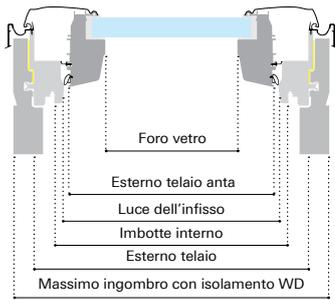
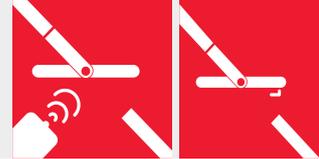
Versione legno



### 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



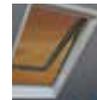
Tende plissate



Tende ombreggianti



Tende oscuranti



Zanzariere

Protezione esterna

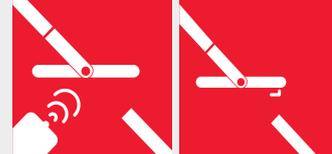


**Prescrizione vincolante per il miglioramento delle prestazioni energetiche:** il D.Lgs. n. 192/2005 e successiva modifica 311/2006 recepisce la direttiva comunitaria 2002/91/CE in materia di efficienza energetica in edilizia. Per beneficiare del massimo comfort anche in periodi caratterizzati da alte 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
Trasmissione luminosa TL	0,00 (ZRO)	0,00 (ZRO)
	0,05 (ZMA)	0,05 (ZMA)
	0,22 (ZAR)	0,22 (ZAR)
Riflessione solare RS	0,15 (ZRO)	0,15 (ZRO)
	0,14 (ZMA)	0,14 (ZMA)
	0,16 (ZAR)	0,16 (ZAR)
Assorbimento solare AS	0,85 (ZRO)	0,85 (ZRO)
	0,81 (ZMA)	0,81 (ZMA)
	0,62 (ZAR)	0,62 (ZAR)
Fattore di riduzione della radiazione solare F <sub>c</sub>	0,14 (ZRO)	0,9 (ZRO)
	0,19 (ZMA)	0,15 (ZMA)
	0,36 (ZAR)	0,36 (ZAR)
Grado complessivo di permeabilità energetica g <sub>total</sub> con protezione solare esterna	0,07 (ZRO)	0,04 (ZRO)
	0,09 (ZMA)	0,06 (ZMA)
	0,17 (ZAR)	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.