

Scheda tecnica **Designo R3**

Accesso al tetto Linea Vita in legno o PVC

Con isolante premontato



Nessuna vite **1**
Carter esterno a montaggio rapido senza viti (finitura standard in alluminio antracite AL)

Vetro **2**
Doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico antigrandine

3

Giunzione di raccordo per la tenuta all'aria su tutti i modelli e isolamento WD di serie preinstallati (solo per i modelli con WD)

4

Guarnizione perimetrale a corpo unico EPDM per un montaggio veloce della scossalina

5 **Top performance**

U_w	g fattore solare
1,3 W/m ² K	51%
U_g	dB
1,1 W/m ² K	35

Valori riferiti a mod. WDA R3 8 WD K AL



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:

durabilità dell'installazione	0% condensa	15 anni di garanzia*
100% tenuta all'aria	minore consumo energetico	*contro rottura del vetro per grandine, rottura della ferramenta e danni al telaio in PVC per ingiallimento
> 0,50 m ² > 0,70 m		



Tipo di apertura	Manuale laterale* *sinistra o destra con azionamento tramite pistone a gas e una forzatura elastica per una facile apertura e una massima protezione antisfondamento.
Tipo di chiusura	Unica maniglia multifunzionale
Maniglia	In argento
Blocco posizione pulizia	Chiusura centrale cn pistone di apertura
Angolo apertura	90° ca.
Campo di applicazione	Inclinazione tetto  da 15°/65°
Materiale, anta e telaio	Legno con doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine
Guarnizioni	Doppie guarnizioni
Finitura carter esterno finestra e/o scossalina	Standard: alluminio antracite AL Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL
Finitura finestra	Standard: legno Supplementare: legno laccato bianco
Isolamento WD <small>(solo per i modelli con WD)</small>	Cordolo isolante preinstallato di serie
Trasmittanza termica U_w	1,3 W/(m ² K)
Isolamento acustico R_{wp}	37 (-2; -5) dB

Tipo di apertura	Manuale laterale* *sinistra o destra con azionamento tramite pistone a gas e una forzatura elastica per una facile apertura e una massima protezione antisfondamento.
Tipo di chiusura	Unica maniglia multifunzionale
Maniglia	In bianco
Blocco posizione pulizia	Chiusura centrale cn pistone di apertura
Angolo apertura	90° ca.
Campo di applicazione	Inclinazione tetto  da 15°/65°
Materiale, anta e telaio	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 antigrandine
Guarnizioni	Doppie guarnizioni
Finitura carter esterno finestra e/o scossalina	Standard: alluminio antracite AL Supplementare: rame, zinco titanio e colori RAL
Finitura finestra	Standard: PVC
Isolamento WD <small>(solo per i modelli con WD)</small>	Cordolo isolante preinstallato di serie
Trasmittanza termica U_w	1,3 W/(m ² K)
Isolamento acustico R_{wp}	35 (-1; -4) dB

Finiture supplementari

Finiture carter esterno e/o scossalina

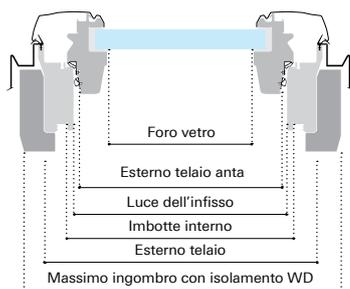
CU rame
TV zinco titanio
RAL in colori RAL



Laccato bianco opaco a 3 strati

Versione legno



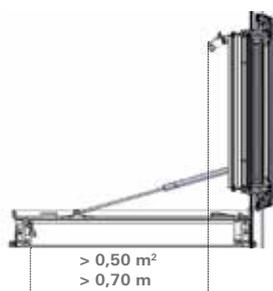


Dimensioni Designo R3 in legno e PVC	Misura esterno telaio (mm)	Superficie di passaggio (m ²)	Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	Misura Imbotte interno (mm)	Misura foro vetro (mm)	Luce dell'infisso (mm)	Misura esterno telaio anta (mm)
54/98	540/980	0,31	600/1040	480/920	382/820	464/904	456/895
65/118	650/1180	0,5	710/1240	590/1120	492/1020	574/1104	566/1095
78/98*	780/980	0,54	840/1040	720/920	662/820	704/904	656/895
94/98*	940/980	0,64	1000/1040	880/920	782/820	864/904	856/895

* Non disponibile per Designo WDA R3 in PVC



Misura
78/09
Linea Vita



Superficie di passaggio (m²)



Specificare se l'apertura del battente è a destra o a sinistra (vista da interno)

Accessori
esterni
interni
combinabili



Le veneziane



Tende plissettate



Tende ombreggianti



Tende oscuranti

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).



Manuale	WDA R38 WD H	WDA R38 WD K
Descrizione vetro	blueLine Plus 8 doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico antigrandine	blueLine Plus 8 doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico antigrandine
Valore termoisolante U_w* (Valore U_w secondo DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	1,3	1,3
Misurazione del fonisolamento in dB (Valore R_{wP} (C; C_v) secondo EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	37 (-2; -5) dB	35 (-1; -4) dB
Classe di permeabilità all'aria (secondo DIN EN 12207)	Classe 3	Classe 3
Valore termoisolante del vetro* (Valore U_g secondo DIN EN 673)	1,1	1,1
Grado compl. di permeabilità energetica (Valore g in % secondo DIN EN 410)	51	51
Grado di trasmissione della luce (Valore T_v in % secondo DIN EN 410)	71	71
Permeabilità ai raggi UV (Valore T_{uv} in %, DIN EN 410)	1	1
Resistenza pressione del vento (DIN EN 12210)	Class C3	Class C3
Spessori vetro Resistenza alla pressione della neve	4/14/3.3 ESG/VSG	4/14/3.3 ESG/VSG
Comportamento in caso di incendio (DIN 13501-1)	C, s2-d0	B, s3-d0
Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5)	B _{rad} (t1)	B _{rad} (t1)
Resistenza a pioggia proveniente dall'esterno (DIN EN 12208)	E 1200	E 1200
Resistenza urti (DIN EN 13049)	Class 3	Class 5
Portata delle strutture di sicurezza (DIN EN 14351-1 Art. 4.8)	npd	npd

* Il rilevamento dei valori U_w 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.