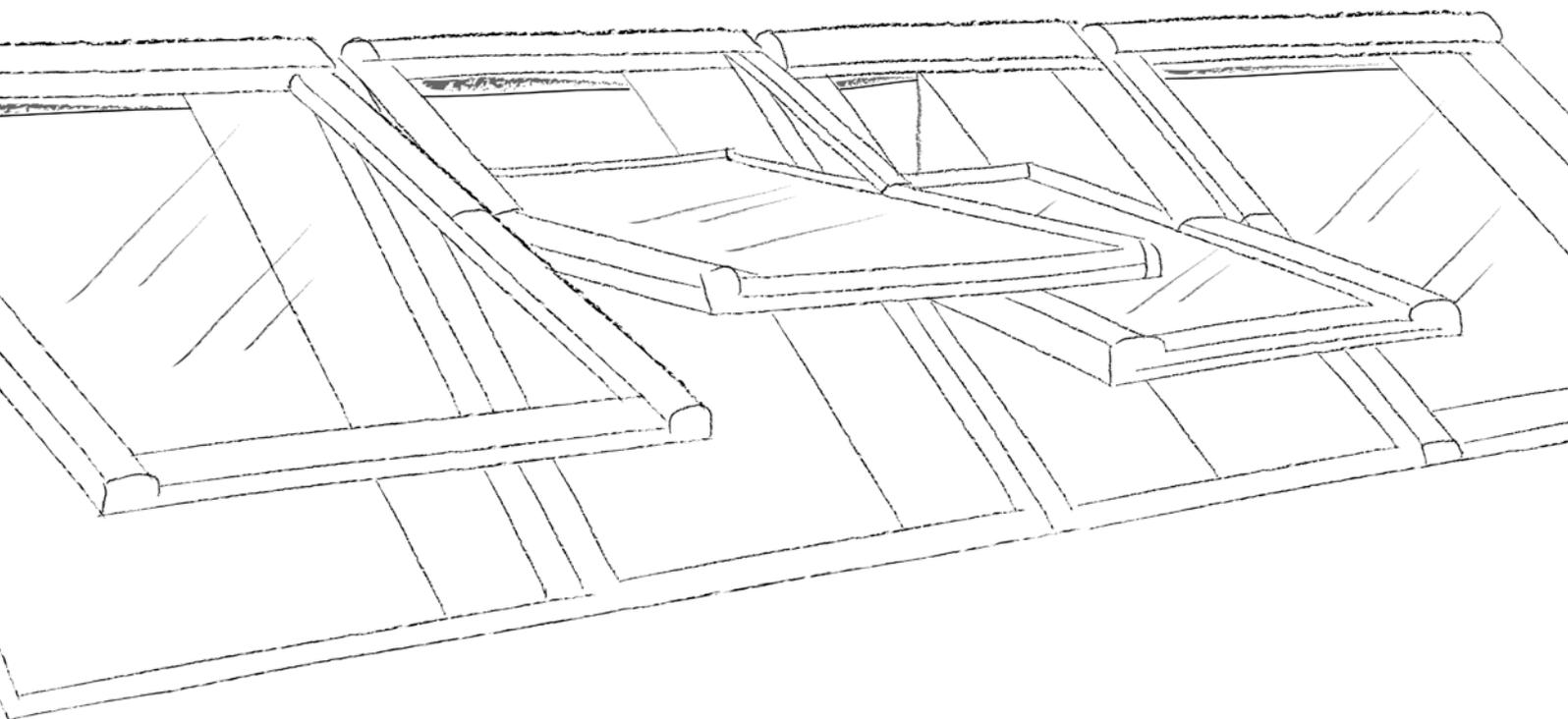


Scheda tecnica **Designo R3**

Accesso al tetto

Linea Vita





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	LINEA VITA • CONFORME NORMATIVA	german made



H = Legno



K = PVC

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 antigraffio
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	Da 1,5 a 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 antigraffio
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	Da 1,4 a 1,3 W/(m ² K)
Isolamento acustico R_{wp}	38 (-2; -5) dB

Finiture supplementari

Finiture carter esterno e/o scossalina

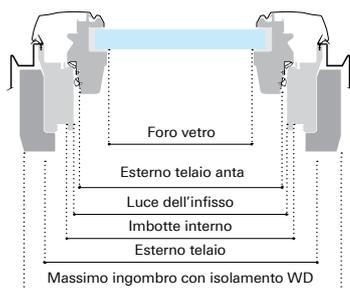
CU rame
TV zinco titanio
RAL in colori RAL



Laccato bianco

Versione legno



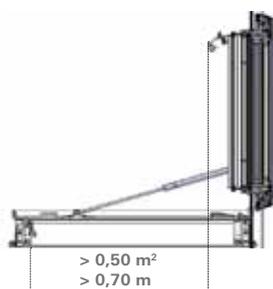


Dimensioni Designo R3 in legno e PVC	Misura esterno telaio (mm)	Superficie di passaggio (m ²)	Massimo ingombro con isolamento WD (mm)	Misura Imbotte interno (mm)	Misura foro vetro (mm)	Luce dell'infisso (mm)	Misura esterno telaio anta (mm)
5/9	540/980	0,34	600/1040	480/920	382/820	464/904	456/895
6/11	650/1180	0,54	710/1240	590/1120	492/1020	574/1104	566/1095
78/9*	780/980	0,54	800/1040	720/920	622/820	704/904	656/895
9/9*	940/980	0,68	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)

> 0,50 m²

> 0,70 m



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

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	con vetro Roto blueLine Plus 8A
Trasmissione luminosa TL	0,00 (ZRO) 0,05 (ZMA) 0,33 (ZAR)
Riflessione solare RS	0,15 (ZRO) 0,14 (ZMA) 0,10 (ZAR)
Assorbimento solare AS	0,85 (ZRO) 0,81 (ZMA) 0,57 (ZAR)
Fattore di riduzione della radiazione solare F _c	0,14 (ZRO) 0,19 (ZMA) 0,49 (ZAR)
Grado complessivo di permeabilità energetica g _{total} con protezione solare esterna	0,07 (ZRO) 0,09 (ZMA) 0,23 (ZAR)



Manuale	WDA R38A H	WDA R38A K
Descrizione vetro	blueLine Plus 8A doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine	blueLine Plus 8A doppio vetro di sicurezza ad isolamento termoacustico autopulente con rivestimento Aquaclear antigrandine
Valore termoisolante U_w* (Valore U_w secondo DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	senza WD 1,5 (1,2 con avvolgibile) con WD 1,3 (1,1 con avvolgibile)	senza WD 1,5 (1,2 con avvolgibile) con WD 1,3 (1,1 con avvolgibile)
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)	1,0	1,1
Grado compl. di permeabilità energetica (Valore g in % secondo DIN EN 410)	48	48
Grado di trasmissione della luce (Valore T_v in % secondo DIN EN 410)	68	68
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	4/16/3.3 ESG/VSG	4/16/3.3 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 _{root} (t1)	B _{root} (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.