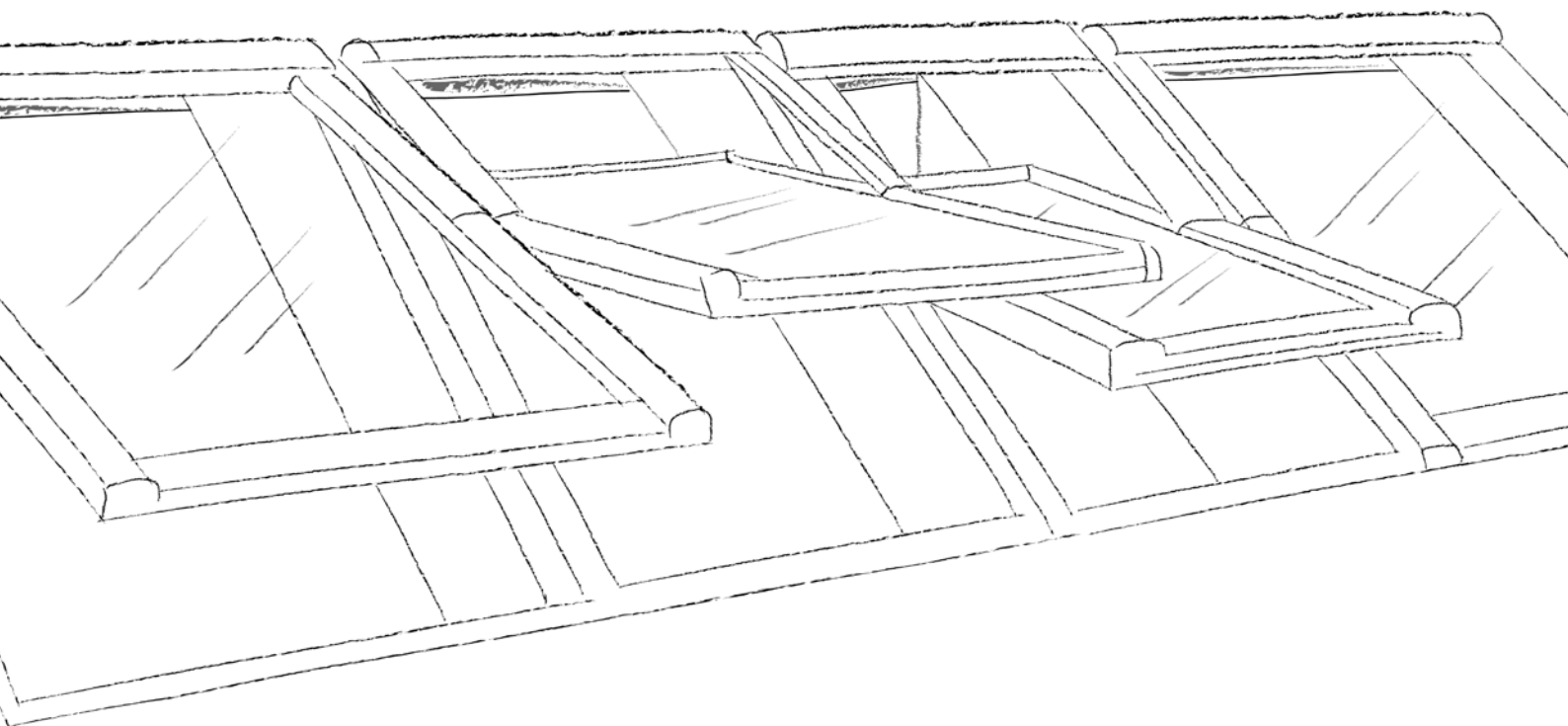


Scheda tecnica **Designo R3**

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 m² > 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/(m²K) |
| 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/(m²K) |
| Isolamento acustico R_{wp} | 38 (-2; -5) dB |

Finiture supplementari

Finiture carter esterno e/o scossalina

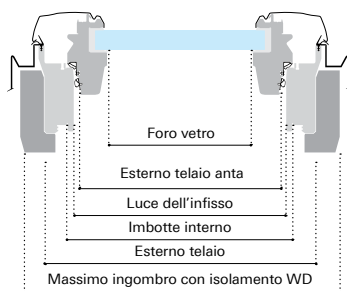
CU rame
TV zinco titanio
RAL in colori RAL



Laccato bianco

Versione legno



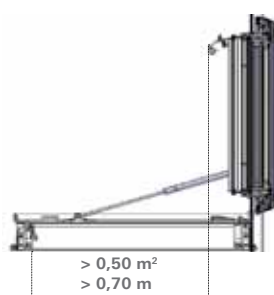


| Dimensioni Designo R3 in legno e PVC | Misura esterno telaio (mm) | Superficie di passaggio (m²) | Massimo ingombro con isolamento WD (mm) | Misura Imbotte interno (mm) | Misura foro vetro (mm) | Luce dell'infisso (mm) | Misura esterno telaio anta (mm) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---|-----------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|
| 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)



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
plissettate

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) |



H = Legno



K = PVC

Manuale

WDA R38A H

WDA R38A K

Descrizione vetro

blueLine Plus

8A
doppio vetro di sicurezza
ad isolamento
termoacustico
autopulente con
rivestimento
Aquaclear antigraffiti

blueLine Plus

8A
doppio vetro di sicurezza
ad isolamento
termoacustico
autopulente con
rivestimento
Aquaclear antigraffiti

**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
fonoisolamento
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_L 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_{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.