

Scheda tecnica prodotto

R8 | Finestra vasistas/bilico manuale Telaio isolato | PVC e Legno



Dettagli tecnici

| | PVC | Legno |
|---|---|---|
| Campo applicazione | Inclinazione tetto da 20° a 65° | Inclinazione tetto da 20° a 65° |
| Tipo di chiusura e movimentazione | Centralizzata anti-effrazione con 4 punti di chiusura presenti sugli angoli della finestra per un meccanismo di chiusura perfetto. Ampiezza apertura: 100 mm max. Angolo di apertura: 45° | Centralizzata anti-effrazione con 4 punti di chiusura presenti sugli angoli della finestra per un meccanismo di chiusura perfetto. Ampiezza apertura: 100 mm max. Angolo di apertura: 45° |
| Materiali | 100% PVC. Giunzione angolare mediante fusione. Telaio ed anta con rinforzi in acciaio. Doppie guarnizioni a pressione. Struttura anti-deformazione. | Legno lamellare a 3 strati trattato con verniciatura trasparente a base di acqua e olii naturali. Doppie guarnizioni a pressione. |
| Finitura interna | PVC bianco, riciclabile e privo di piombo. Event. pellicolato effetto legno: pino naturale, rovere miele o noce. | Legno naturale in pino nordico chiaro o laccato bianco. Event. laccatura bianca a poro chiuso completamente coprente. |
| Finitura esterna | Standard alluminio preverniciato antracite metallizzato. Su richiesta: Rame, Zinco titanio e colori RAL. | Standard alluminio preverniciato antracite metallizzato. Su richiesta: Rame, Zinco titanio e colori RAL. |
| Ferramenta | Ferramenta Roto in acciaio regolabile per centramento anta su telaio. | Ferramenta Roto in acciaio regolabile per centramento anta su telaio. |
| Componenti installati alla finestra (prodotto completo) | Isolante perimetrale, telo di raccordo al freno al vapore, staffe di montaggio per posizionamento in battuta. Carter esterno ad incastro senza viti. | Isolante perimetrale, telo di raccordo al freno al vapore, staffe di montaggio per posizionamento in battuta. Carter esterno ad incastro senza viti. |
| Maniglia* *event. kit aggiuntivo per apertura elettrica con catena a scomparsa in basso. | Unica maniglia multifunzionale sulla parte inferiore dell'anta per una pratica apertura manuale. Colore argento. | Unica maniglia multifunzionale sulla parte inferiore dell'anta per una pratica apertura manuale. Colore argento. |
| Guarnizione | Guarnizione EPDM su tutto il perimetro del telaio. | Guarnizione EPDM su tutto il perimetro del telaio. |
| Vetrata stratificata | Interno stratificato di sicurezza. | Interno stratificato di sicurezza. |

Caratteristiche prodotto

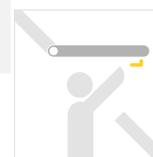
- Finestra isolata su tutto il perimetro del telaio e già pronta per la posa senza elementi aggiuntivi da ordinare o realizzare in opera (isolante, telo di raccordo al freno a vapore e staffe di montaggio premontate).
- Vetro esterno allungato per far defluire l'acqua all'esterno e proteggere il telaio da eventuali infiltrazioni.
- Ribaltamento battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia/manutenzione.
- Cinghie di movimentazione integrate per facilitarne il sollevamento in quota.

Apertura e funzionalità



Doppia apertura e vista panoramica

Nessun ingombro interno



Areazione

Microventilazione.
Facile e sicura.



Posizione di pulizia

Ribaltamento totale anta e chiavistello di bloccaggio per la messa in pulizia.

Griglia misure

100% PVC
minima
manutenzione

PVC riciclabile



Lamellare a 3 strati
pino nordico chiaro



Laccato bianco
superficie liscia



Misura esterno telaio: larghezza

| Misura esterno telaio: altezza | 054 | 065 | 074 | 078 | 094 | 114 | 134 |
|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 078 | R8 | | | | | | |
| 098 | R8 | | R8 | | R8 | R8 | R8 |
| 118 | R8 | R8 | R8 | | R8 | R8 | |
| 140 | | R8 | R8 | | R8 | R8 | R8 |
| 160 | | | | | R8 | R8 | |
| 180 | | | | | | | |



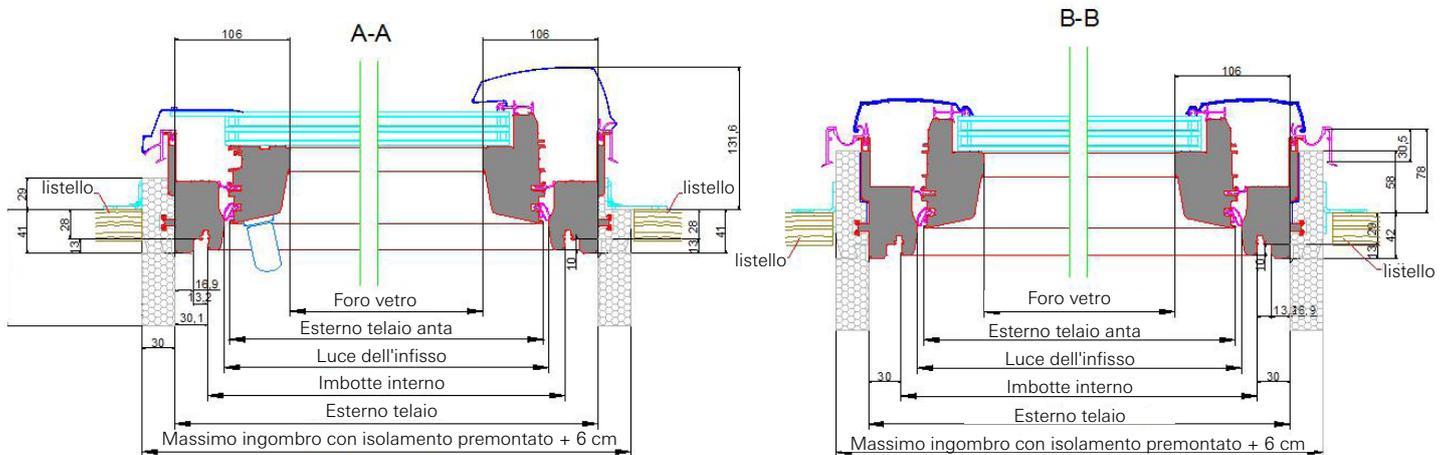
Roto consiglia

Utilizza il **telo impermeabile antivento** per **evitare condense ed infiltrazioni** sul perimetro esterno della tua finestra.

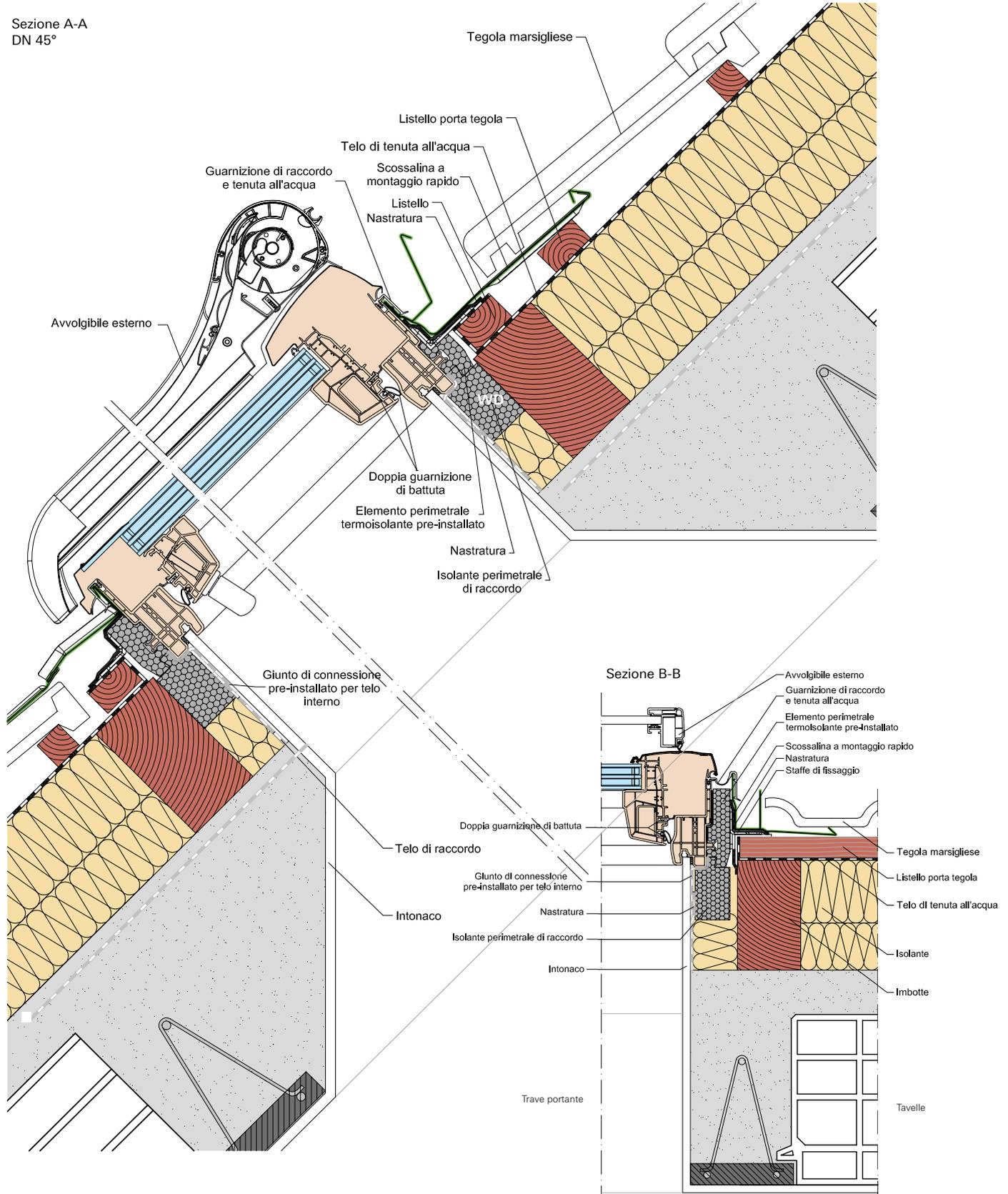
Quote

| Dimensioni |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| Misura esterno telaio (cm) | 054/078 | 054/098 | 054/118 | 065/118 | 065/140 | 074/098 | 074/118 | 074/140 |
| R8 Legno naturale o Laccato bianco | • | • | • | • | • | • | | • |
| R8 PVC | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Superficie luminosa (m ²) | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,42 | 0,52 | 0,41 | 0,51 | 0,63 |
| Massimo ingombro con isolamento WD (mm) | 600/840 | 600/1040 | 600/1240 | 710/1240 | 710/1460 | 800/1040 | 800/1240 | 800/1460 |
| Luce dell'infisso (mm) | 450/690 | 450/890 | 450/1090 | 560/1090 | 560/1310 | 650/890 | 650/1090 | 650/1310 |
| Misura esterno telaio anta (mm) | 442/682 | 442/882 | 442/1082 | 552/1082 | 552/1302 | 642/882 | 642/1082 | 642/1302 |
| Misura foro vetro (mm) | 328/568 | 328/768 | 328/968 | 438/968 | 438/1188 | 528/768 | 528/968 | 528/1188 |
| Misura imbotte interno (mm) | 480/720 | 480/920 | 480/1120 | 590/1120 | 590/1340 | 680/920 | 680/1120 | 680/1340 |

| Dimensioni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Misura esterno telaio (cm) | 094/118 | 094/140 | 094/160 | 114/098 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 134/098 | 134/140 |
| R8 Legno naturale o Laccato bianco | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| R8 PVC | • | • | • | • | | • | • | • | • |
| Superficie luminosa (m ²) | 0,70 | 0,86 | 1,01 | 0,71 | 0,90 | 1,10 | 1,29 | 0,87 | 1,34 |
| Massimo ingombro con isolamento WD (mm) | 1000/1240 | 1000/1460 | 1000/1660 | 1200/1040 | 1200/1240 | 1200/1460 | 1200/1660 | 1400/1040 | 1400/1460 |
| Luce dell'infisso (mm) | 850/1090 | 850/1310 | 850/1510 | 1050/890 | 1050/1090 | 1050/1310 | 1050/1510 | 1250/890 | 1250/1310 |
| Misura esterno telaio anta (mm) | 842/1082 | 842/1302 | 842/1502 | 1042/882 | 1042/1082 | 1042/1302 | 1042/1502 | 1242/882 | 1242/1302 |
| Misura foro vetro (mm) | 728/968 | 728/1188 | 728/1388 | 928/768 | 928/968 | 928/1188 | 928/1388 | 1128/768 | 1128/1188 |
| Misura imbotte interno (mm) | 880/1120 | 880/1340 | 880/1540 | 1080/920 | 1080/1120 | 1080/1340 | 1080/1540 | 1280/920 | 1280/1340 |

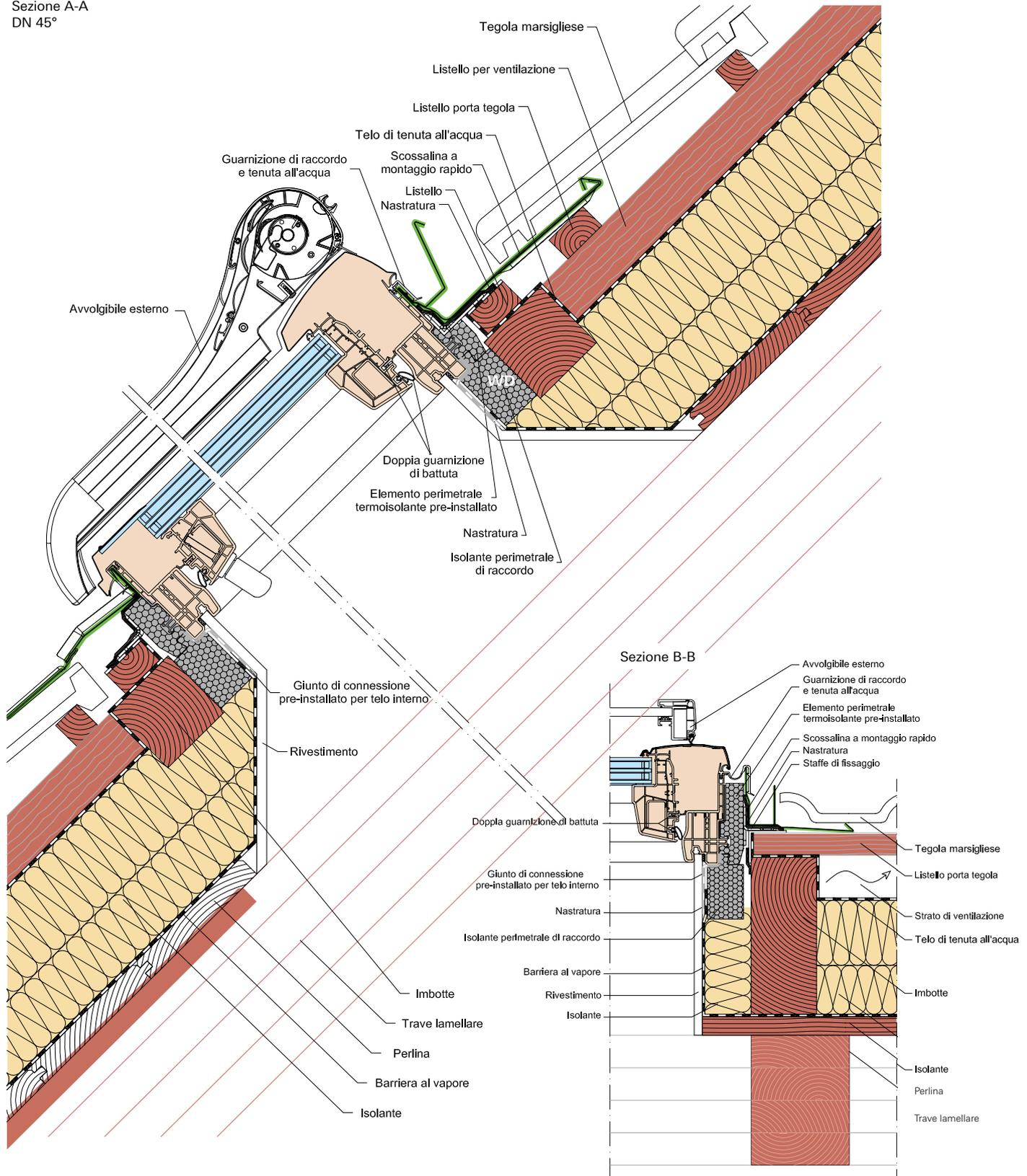


Con avvolgibile su copertura a caldo in laterocemento, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese



Con avvolgibile su copertura ventilata in travi lamellari e perline, con spessore isolante da 14 cm. e tegola marsigliese

Sezione A-A
DN 45°



Dati tecnici

| Modello finestra | Descrizione vetro | Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato* (valore $U_{w,iso}$ come da DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2) | Valore termoisolante con isolante perimetrale premontato + avvolgibile ZRO* (valore $U_{w,iso}$ come da DIN EN ISO 10077: 2010-05) | Misurazione del fonoisolamento in dB (valore $R_{w,iso}$ (C; C _v) come da EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1) | Classe di fonoisolamento (come da linee guida VDI 2719) | Classe di permeabilità all'aria (DIN EN 12207) | Valore termoisolante del vetro* (valore U_g come da DIN EN 673) |
|---|-------------------|--|---|--|---|--|--|
|   | | | | | | | |



R8 Finestra vasistas/bilico | Manuale | Isolata

| | | | | | | | |
|--------|-----------------------|------|------|---------------|---|---|------|
| R88C K | doppio vetro Comfort | 1,1 | 0,94 | 34 (-2;-5) dB | 2 | 4 | 1,00 |
| R88C H | doppio vetro Comfort | 1,1 | 0,94 | 34 (-2;-5) dB | 2 | 3 | 1,00 |
| R89G K | triplo vetro Comfort | 0,99 | 0,86 | 37 (-2;-5) dB | 3 | 4 | 0,80 |
| R89G H | triplo vetro Comfort | 1,0 | 0,87 | 37 (-2;-6) dB | 3 | 3 | 0,80 |
| R89P K | triplo vetro Premium | 0,86 | 0,71 | 37 (-1;-5) dB | 3 | 4 | 0,60 |
| R89P H | triplo vetro Premium | 0,88 | 0,73 | 37 (-1;-5) dB | 3 | 3 | 0,60 |
| R86E K | triplo vetro Acoustic | 1,0 | 0,87 | 43 (-2;-6) dB | 4 | 4 | 0,70 |
| R86E H | triplo vetro Acoustic | 1,0 | 0,87 | 43 (-2;-6) dB | 4 | 3 | 0,70 |

| | Grado totale di permeabilità energetica (valore g in %, DIN EN 410) | Grado di trasmissione della luce (valore T_L in %, DIN EN 410) | Resistenza alla pressione del vento (DIN EN 12210) | Stratigrafia vetro | Comportamento in caso di incendio (DIN EN 13501-1) | Resistenza al fuoco proveniente dall'esterno (DIN EN 13501-5) | Resistenza alla pioggia battente (DIN EN 12208) | Resistenza agli urti (DIN EN 13049) | Portata delle strutture (DIN EN 14609: 2004) |
|--------|--|---|---|------------------------|---|--|--|--|---|
| R88C K | 52 | 71 | B3 | ESG4/15/VSG2.2 | B,s3-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R88C H | 52 | 71 | C3/B3 | ESG4/15/VSG2.2 | C,s2-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R89G K | 44 | 60 | C3 | ESG4/10/ESG4/10/VSG2.2 | B,s3-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R89G H | 44 | 60 | C3 | ESG4/10/ESG4/10/VSG2.2 | C,s2-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R89P K | 38 | 55 | B3 | ESG4/11/TVG3/11/VSG2.2 | B,s3-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R89P H | 38 | 55 | C3 | ESG4/11/TVG3/11/VSG2.2 | C,s2-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R86E K | 43 | 64 | C3/B3 | VSG8/7/ESG4/7/VSG3.3 | B,s3-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |
| R86E H | 43 | 64 | C3/B3 | VSG8/7/ESG4/7/VSG3.3 | C,s2-d0 | Broof(t1) | E 1200 | 5 | Pass |

Particolare finiture PVC | Effetto Legno

Eleganza e autenticità: le finestre in PVC di Roto con decori ad effetto legno **riproducono** con molta verosimiglianza le **venature di una finestra in legno naturale**.



Rovere Miele



Noce



Pino

I valori indicati si riferiscono a risultati ottenuti da Istituti indipendenti. I valori fonoisolanti, classe IV, si riferiscono al montaggio completo della finestra. Per maggiori dettagli in merito, contattare Roto Frank Italia.

*Il rilevamento dei valori U_w è stato effettuato secondo le norme in vigore e su montaggio finestra in posizione verticale. Con riserva di modifiche.

Caratteristiche energetiche del vetro con schermature solari esterne

Avvolgibile esterno ZRO

F_c - Fattore di riduzione degli apporti solari relativo all'utilizzo di schermature solari esterne (DIN 4108-2). Formula e definizione: $F_c = g_{total}/g$. Minore è il valore F_c , maggiore sarà la riduzione di energia solare dovuta alla schermatura esterna. g_{total} calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.

| Codice vetro | Tipologia e nome vetro | U_g | g in % | U_w | Trasmissione luminosa in % | Riflessione solare in % | Assorbimento solare in % | F_c Fattore riduz. solare | g_{total} |
|--------------|------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| 8C | Doppio vetro Comfort | 1,0 | 52 | 1,1 | 0 | 15 | 85 | 0,13 | 0,07 |
| 9G | Triplo vetro Comfort | 0,80 | 47 | 0,99 (PVC) 1 (Legno) | 0 | 15 | 85 | 0,12 | 0,05 |
| 6E | Triplo vetro Acoustic | 0,70 | 43 | 1 | 0 | 15 | 85 | 0,11 | 0,05 |
| 9P | Triplo vetro Premium | 0,60 | 38 | 0,86 (PVC) 0,88 (Legno) | 0 | 15 | 85 | 0,08 | 0,04 |

Tenda esterna ZMA

| Codice vetro | Tipologia e nome vetro | U_g | g in % | U_w | Trasmissione luminosa in % | Riflessione solare in % | Assorbimento solare in % | F_c Fattore riduz. solare | g_{total} |
|--------------|------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|
| 8C | Doppio vetro Comfort | 1,0 | 52 | 1,1 | 5,1 | 14,2 | 80,7 | 0,18 | 0,09 |
| 9G | Triplo vetro Premium | 0,80 | 44 | 0,99 (PVC) 1,0 (Legno) | 5,1 | 14,2 | 80,71 | 0,17 | 0,08 |
| 6E | Triplo vetro Acoustic | 0,70 | 43 | 1,0 | 5,1 | 14,2 | 80,7 | 0,17 | 0,07 |
| 9P | Triplo vetro Premium | 0,60 | 38 | 0,86 (PVC) 0,88 (Legno) | 5,1 | 14,2 | 80,7 | 0,13 | 0,06 |

Calcolo eseguito secondo le segg. condizioni

- Il grado di trasmissione luminosa, nel caso dell'avvolgibile esterno, è un valore teorico calcolato in conformità alla norma DIN EN 13363-1, Sett. 2007.
- Protezione solare esterna non ventilata.
- I risultati sono valori teorici calcolati per valutare i guadagni di energia solare realizzati e valutare approssimativamente il comfort termico.
- I dati solari radiometrici sono indicativi in quanto valori teorici calcolati.

Accessori interni

Tenda oscurante



Tenda ombreggiante



Tenda plissettata



Zanzariera | Modello ZRI



Oscuramento

••••

••

•••

—



Protezione da sguardi indiscreti

••••

•••

••••

—



Antiabbagliamento

••••

•••

•••

—



Protezione da insetti

—

—

—

••••

•••• eccellente

••• ottimo

•• molto buono

• buono